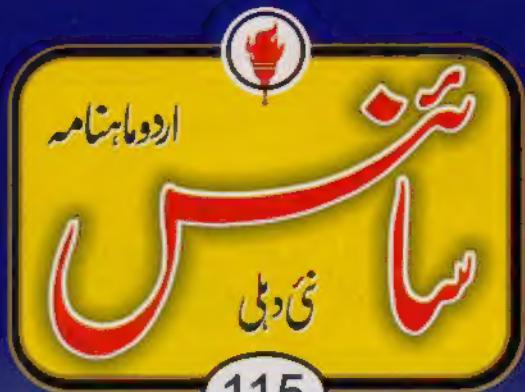




ISSN-0971-5711



Rs.15

BORN IN 1913

Secret of good mood  
Taste of Karim's food



# KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ  
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز  
انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ماہنامہ

سائنس  
نی دہلی

115

جلد نمبر (10) اگست 2003 شمارہ نمبر (8)

## ترتیب

2	پیغام
3	ڈائجسٹ
3	چکدار مہر
3	سید اختر علی
6	جدید سائنسی تحقیقات اور فہم قرآن
6	مولانا محمد کلیم صدیقی
8	لے سک
8	ڈاکٹر عبدالعزیز
16	بیکوں کو دو دھپلاتا۔۔۔۔۔
16	ڈاکٹر یحیاں الصاری
18	وقت کیا چیز ہے فناہ کیا ہے
18	ڈاکٹر فضل بن مسیح
25	ربیاں
25	زبیر و حیدر
27	کتاب عالم سے سبق
27	ڈاکٹر محمد اسلام پرویز
30	گوشت کا استعمال کیوں ضروری ہے
30	ڈاکٹر امیم رضا
33	پیش رفت
37	بل بورڈ
39	لائٹ ہاؤس
39	ڈاکٹر امیم رضا
42	حرثات الارض
42	ڈاکٹر اسلام فاروقی
45	کیا چاند پر آواز ہے
45	بہرام خاں
47	آنند گی اور طوفان
47	اصاری نہال اللہ
49	سائنس کوئز
49	احصل علی
51	الجھکے
51	سوال جواب
53	کاؤش
53	اصاری عائش صدیقہ اور محمد زاہد خاں

تیس تی شمارہ = 15 روپے

5 روپے (مودودی)

5 روپے (دہلی اسٹاف)

2 روپے (مریم)

1 روپہ (پاؤڈر)

180 روپے (بڑی دہلی)

360 روپے (بڑی دہلی)

زرے والائے :

برائی غیر مالک

(بڑی دہلی)

60 روپے (دہلی)

24 روپہ (مریم)

12 روپہ (بڑی دہلی)

3000 روپے (لدن)

350 روپہ (مریم)

200 روپہ (لدن)

سید شاہد علی (لدن)

ڈاکٹر عابد مسیح (لکھنؤ)

ڈاکٹر امیم رضا (لکھنؤ)

ائیاز صدیقی (لکھنؤ)

سید شاہد علی (لکھنؤ)

ڈاکٹر عابد مسیح (لکھنؤ)

شمس تبریز عثمانی (لکھنؤ)

مجلس ادارت :

ڈاکٹر عابد المعریث فاروقی

عبدالله الدویش قادری

ڈاکٹر شیعیب عبداللہ

عبداللہ اورور انصاری (لکھنؤ)

آفیاب احمد

فہمہ

مجلس مشاورت :

ڈاکٹر عبدالعزیز (لکھنؤ)

ڈاکٹر عابد مسیح (لکھنؤ)

ڈاکٹر امیم رضا (لکھنؤ)

سید شاہد علی (لکھنؤ)

ڈاکٹر عابد مسیح (لکھنؤ)

شمس تبریز عثمانی (لکھنؤ)

Phone : 3240-7788

Fax : (0091-11)2698-4366

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطہ کتابت : 665/12 ڈاکٹر عابد مسیح دہلی 110025

اس راتے میں سرخ نشان کا مطلب ہے  
کہ آپ کا نر سالاد ختم ہو گیا ہے۔

سرور قیادتی اشرف

ماجد مسعود سلیم رحمۃ اللہ  
المدرسة الصولتیۃ  
مکة المکرمة

باتف : ۵۳۴۲۱۰۵

ص، ب : ۱۱۴  
تاریخ

# سِعَامٌ

محترم القام جناب ڈاکٹر محمد اسلم پروریز صاحب سے مکہ مکرمہ کی حاضری پر ملاقات ہوئی۔ موصوف کے جذبات، خدمات، کوششوں اور کارناموں کا معلوم ہو کر خوشی ہوئی، موصوف ایک ماہنامہ رسالہ "سائنس" کے نام سے نکال رہے ہیں، جس کے کچھ اعداد و شمار دیکھنے کا بھی موقع ملا، اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیزاجمیں فروغ سائنس کے ماتحت یہ ماہنامہ ہر مہینہ قارئین کے لیے معلوماتی ذخیرہ اور منہید مصائب و مقالات پیش کرتا ہے۔ یہ ماہنامہ نو سال سے جاری ہے جو دنیوی معلومات اور عصری ضرورت کے پیش نظر پرانے علوم و مفہومیں سے جوڑ اور ربط کی افادیت پیش کرتا ہے۔ بر صفت کے مسلمانوں کو یہ فخر اور اعزاز قدمی ہے اور اللہ تعالیٰ نے ان کو ایک بہت بڑی نعمت سے نواز رکھا ہے کہ یہ مسلمان جہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہو گا تو بغیر کسی سر کاری یا حکومت کی مدد، اعانت اور دست گیری کے مقابلہ دونوں خدمات کے ادارے، ماہنامے چاہے دینی مذہبی یا علمی قوی ملی ہوں ضرور قائم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ انہی اداروں میں سے ایک اور ایہ یہ بھی ہے اور انہی مسلمانوں میں سے ایک مسلمان یہ بھی ہیں جو اپنا کام صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی مدد، نصرت اور بھروسے پر کر رہے ہیں۔ باقی مسلمانوں کا یہ حق بتاتا ہے کہ ان کا ساتھ دیں اور ان کے کام کو آگے بڑھائیں۔ اللہ تعالیٰ ان کی ان مختنقوں اور خدمات کو قبول فرماؤے اور زیادہ اخلاص و لذتیت سے نوازے اور ان کا لفظ عام اور مقبول ہو۔

مَاجِدُ مُسَعُودُ سَلِیْمٌ



# چمکدار مہریں

دہتے ہیں۔ یہ لوگ اگر اپنی اس ذہانت کا استعمال ثابت قیمتی کا مہر میں کرنے لگیں تو یہ دنیا جنت نظر میں جائے۔ مگر براہوں اپنے نفس کا وہ ایسا نہیں کرنے دیتا۔ سائنس و مکانیکی کی اعلیٰ ترین ترقیوں کی وجہ سے تجارتی نشان یعنی ترید مارک (Trade Mark) اور ہار کوڈ (عالمی صنوع کوڈ) کے خلاصہ ہو لو گرام (Hologram) کا وجود بھی اس کے سہ باہم، کی ایک ایسی ہی کوشش ہے۔ اس کو تیار کرنے کے طریقہ کو ہو لو گرانی (کل نگارش) کہتے ہیں۔ آئیے اس کے بارے میں پچھو جانکاری حاصل کریں۔

ہو لو گرانی (Holography) کیا ہے؟

تم اپنے نوکا مظہر استعمال کر کے کسی شے کے سکون کی ریکارڈ (فلمبندی) کے طریقے کو ہو لو گرانی (کل نگارش) کہتے ہیں۔

لیزر (Laser) کی ہم آہنگ صور صیات کی ہاپر عام طور پر اس کا استعمال ہو لو گرام کی ریکارڈنگ کے لیے کیا جاتا ہے۔ جب اسے روشنی کی صحیح کیفیات میں دیکھا جاتا ہے تو شے کا سر ابعادی مکس (3D-Image) کا احساس ایک نیا ایسا گھر اپنی کے ساتھ اٹھتا ہے۔ عام طور پر یہ کیسے ہو جاتا ہے؟ فیصلہ مل جاتی ہیں اسے فوٹو گرانی کہتے ہیں۔ عموماً اس میں سورج یا فلاش بلب (Flash Bulb) سے شے پر پر کر منہکس ہونے والی روشنی کو کسروہ حاصل کر کے فلم پر سرکوز کرتا ہے۔ فلم پر لگائیاں سالہ نور کی شدت کے خاتمے نور سے کمیابی تعاویں کرتا ہے۔ فلم یا روکوں کو دھونے کے بعد فلم پر کچھی گئی تصویر دیغیرہ کا ایک ابعادی لمحی چھٹا اور غیر متحرک نکس حاصل ہوتا ہے۔ تصویر کو زاویہ بدل کر دیکھنے پر بھی اس میں کی تاریکیا

آپ نے اکثر کتابوں پر، مختلف کھلنوں پر، کریمہت کا رہس پر، مارکس میوپ، اسٹاد پر، آٹھ بیارس بیڈنگ کے روپیے بھی کچھی چاندی کی طرح چمک دار یا رنگیں ایک چھوٹی سی گولی یا چار کوئی نکیا کو دیکھا ہو گا۔ اسے جھکا کر، ترچا کر کے یا زاویہ بدل کر دیکھنے پر اس میں کے حروف یا شکلیں ابھر کر نظر آتی ہیں اور ہر بار قدر سے الگ الگ صورتیں ظاہر ہوتی ہیں۔ اس چمک دار مہر کو ہو لو گرام (کل نگار) کہتے ہیں۔ اسے آپ آرے گولڈ کے دل نما لاکٹ پر بھی دیکھ سکتے ہیں۔

علاء الدین کے چراغ کے جن سے کون دافع نہیں ہے۔ چراغ کو رکھتے ہی جن "حکم" میرے آقا" کہہ کر ظاہر ہوتا۔ اور کوئی بھی کام لمحوں میں کرنے کے لئے تیار ہتا۔ لیکن آج کا چر، بڑا اور بوزھا یہ دیکھ رہا ہے اور عملی مشاہدہ بھی کر رہا ہے کہ یہ جن چراغ سے نکل کر شاید اب کپیوڑ میں ٹھیس آیا ہے اور کپیوڑ کا بھن دیتا ہی "حکم" میرے آپریٹر" کہہ کر اس کے بس کا کوئی بھی کام لمحوں میں انجام دینے کے لئے تیار ہے۔ مزید طریقہ اتنا یہ کہ اب کسی قابو میں کے جن کی طرح "کپیوڑ جن" پر قاچوپا نے اور اس کی شرارتوں اور سرکشیوں سے بچنے کے لئے محن میں کھبکاڑ کر اب اسے تاکم ٹانی اس پر چڑھتے اور اترتے رہنے کے لئے کہنے کی ضرورت بھی نہیں رہی۔

ٹائید اسی لئے جعلی رکس ہیئت، جعلی اسٹاد، جعلی کتابیں، جعلی کریمہت کارڈ اور جعلی نوٹ وغیرہ کا بنا تا بھی آسان ہو گیا ہے۔ اور شاطر لوگ کا حق کپیوڑ کے مت کھت جن کا استعمال کر کے راتوں رات اپنی خوابوں کی دنیا کو حاصل کرنے کے پھر میں لگے



## ڈائجسٹ

ہو لوگرام کو ریکارڈ کیا جاتا ہے۔ عدالت کے نظام کا استعمال کر کے لیزر کرن کو نور کے مخاطب میں پھیلا کر ہو لوگرا فلپیٹ پر مرکوز کیا جاتا ہے۔ مخفف کا وقت (Exposure Period) کم منوں تک جاری رہ سکتا ہے۔ چونکہ مداخل نور کے مظہر کا استعمال کیا جاتا ہے، اس لیے ریکارڈنگ کے وقت سارے ریکارڈنگ نظام کا جام (Still) ہوتا ضروری ہے۔ ہنگامہ ارتعاش بھی ہو لوگرام کی نفاست و خوبی و معاشر کر سکتا ہے۔ اور اعلیٰ قسم کا ہو لوگرام نہیں تیار ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ارتعاش کو چذب یا ختم کرنے والے ارتعاش لٹکن بھری بیچ (Antivibration Optical Bench) کا استعمال کرتے ہیں یا پھر سادے کم مخراج والاریگ دان (Sand Box) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس میں ارتعاش کو چذب کرنے اور ارتعاش سے ریکارڈنگ نظام کو محفوظ کرنے کے لیے موڑ گاڑی کے نوبت میں بھی مددی جاتے ہے۔

چونکہ مداخل نور کی شرائط میں سے اولین شرط دو شعاعوں کا ہم آبجک (Coherent) ہوتا ہے، اس لیے لیزر کے ایک منبع سے حاصل ایک کرن کو ایک خاص نظام کے تحت دو شعاعوں میں ہاتھا جاتا ہے۔ اس طرح حاصل شعاعوں کا سیست ہم آبجک ہوتا ہے۔

ان میں کی ایک شعاع واقع کے سیست کو آبجیکت کرن (Object Beam) کہتے ہیں۔ جس میں ہو لوگرام ہاتھا ہے اس پر اس کرن کو دالا جاتا ہے۔ جس سے وہ منکس یا منعطف ہو کر ایک نظام کے تحت نور کے مخاطب کی خلک میں ہو لوگرا فلپیٹ پر قسم پر وقوع ہوتی ہے۔ شعاع واقع کے درسرے سیست کو ریفرنس کرن (Reference Beam) کہتے ہیں۔ اسے راست بخیر کسی خلک یا رکاوٹ کے نور کے مخاطب کی خلک میں تجدیل کر کے ہو لوگرا فلپیٹ پر وقوع کرتے ہیں اس طرح یہ شعاعیں (یعنی آبجیکت کرن اور ریفرنس کرن) ایک درسرے سے دیلوں (Amplitudes) کے لحاظ سے مداخل کرتے ہوئے فلم کے مختلف مقامات پر کہیں دو شعاع لٹکتے ہیں تو کہیں تاریک لحاظ ہاتھی ہیں۔ جہاں دو شعاع لٹکتے

### مداخل نور (Interference of Light) کیا ہے؟

نور کی دیوارائد موجودوں کے انطاق سے واسطہ (Medium) کے لفاظ کے حاصل ہناؤ میں اضافہ یا کمی ہوتی ہے۔ اور مختلف لفاظ پر نور کی شدت تباہی مخفف ہوتی ہے۔ یعنی دو لفاظ روشن یا تاریک لفڑ آتے ہیں۔ اسے مداخل نور کہتے ہیں۔

آئیے اسے سمجھنے کے لیے ایک بچوں نا آسان ساتھ گریں۔ دھانی ہانی یا دھانی نور کرے میں صاف پالی بھجئے۔ اور اس کی دیوار پر آہست سے چھٹ ماریجئے۔ اندر پانی کی لوز تما دیہہ زیب لہریں نظر آئیں گی۔ پانی کی لہروں کے لھرے ہوئے مقام روشن لفاظ کی طرح ہیں اور دبے ہوئے مقام تاریک لفاظ کی طرح ہیں۔

ہو لوگرام کی تیاری:

عومنا تاریک کرے میں لیزر منبع نور کا استعمال کر کے

ہو لوگرام کو ریکارڈ کیا جاتا ہے۔ عدالت کے نظام کا استعمال کر کے لیزر کرن کو نور کے مخاطب میں پھیلا کر ہو لوگرا فلپیٹ پر مرکوز کیا جاتا ہے۔ مخفف کا وقت (Exposure Period) کم منوں تک جاری رہ سکتا ہے۔ چونکہ مداخل نور کے مظہر کا استعمال کیا جاتا ہے، اس لیے ریکارڈنگ کے وقت سارے ریکارڈنگ نظام کا جام (Still) ہوتا ضروری ہے۔ ہنگامہ ارتعاش بھی ہو لوگرام کی نفاست و خوبی و معاشر کر سکتا ہے۔ اور اعلیٰ قسم کا ہو لوگرام نہیں تیار ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ارتعاش کو چذب یا ختم کرنے والے ارتعاش لٹکن بھری بیچ (Antivibration Optical Bench) کا استعمال کرتے ہیں یا پھر سادے کم مخراج والاریگ دان (Sand Box) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس میں ارتعاش کو چذب کرنے اور ارتعاش سے ریکارڈنگ نظام کو محفوظ کرنے کے لیے موڑ گاڑی کے نوبت میں بھی مددی جاتے ہے۔

چونکہ مداخل نور کی شرائط میں سے اولین شرط دو شعاعوں کا ہم آبجک (Coherent) ہوتا ہے، اس لیے لیزر کے ایک منبع سے حاصل ایک کرن کو ایک خاص نظام کے تحت دو شعاعوں میں ہاتھا جاتا ہے۔ اس طرح حاصل شعاعوں کا سیست ہم آبجک ہوتا ہے۔

ان میں کی ایک شعاع واقع کے سیست کو آبجیکت کرن (Object Beam) کہتے ہیں۔ جس میں ہو لوگرام ہاتھا ہے اس پر اس کرن کو دالا جاتا ہے۔ جس سے وہ منکس یا منعطف ہو کر ایک نظام کے تحت نور کے مخاطب کی خلک میں ہو لوگرا فلپیٹ پر قسم پر وقوع ہوتی ہے۔ شعاع واقع کے درسرے سیست کو ریفرنس کرن (Reference Beam) کہتے ہیں۔ اسے راست بخیر کسی خلک یا رکاوٹ کے نور کے مخاطب کی خلک میں تجدیل کر کے ہو لوگرا فلپیٹ پر وقوع کرتے ہیں اس طرح یہ شعاعیں (یعنی آبجیکت کرن اور ریفرنس کرن) ایک درسرے سے دیلوں (Amplitudes) کے لحاظ سے مداخل کرتے ہوئے فلم کے مختلف مقامات پر کہیں دو شعاع لٹکتے ہیں تو کہیں تاریک لحاظ ہاتھی ہیں۔ جہاں دو شعاع لٹکتے



Hologram کا استعمال کرتے ہیں تاکہ جعلی کریٹس کا رہas نہانے کی کوششوں پر روک لگ سکے۔ صنعتوں میں انجینئرنگ تھم کے نازک آکوں کو بنانے کے بعد ان میں راہ پا گئیں اور جو نئی جائیں پڑتال کے لیے بھی ہولوگرام کا استعمال کرتے ہیں۔ اس عجیب کی بنیاد کو ہولوگرافک تماطلی پیائی کہا جاتا ہے حافظ خان (Archives) کے ریکارڈز کی ذخیرہ اندوزی میں بھی ہولوگرام کی مدد جاتی ہے۔ عکس یا تصویر کا تحرک جاندار (Animated) سے ابعادی عکس بنانے کے لیے کل نگارانہ بھسات نگارش (Holographic) کا استعمال کرتے ہیں۔

Stereo Gram) اس کے علاوہ کتابوں پر، لفظ یعنی اشیاء پر، مارکس میوپر، استاد پر اور دیگر اہم یعنی چیزوں پر ہولوگرام کے عام استعمال کا چیز ہڑھ رہا ہے۔ تاکہ جمل سازی سے ان چیزوں کو بچالا جاسکے۔ ہر حال ہولوگرام کے استعمال کی کچھ کیاں اور حدود بھی ہیں اس کے یہانے میں لیزر کا استعمال اس کے عام استعمال کو روکتا ہے۔ اعلیٰ تم کے ہولوگرام کو ہٹاتے وقت ار تھاش کا نہ ہونا ضروری ہے۔ فطری رنگوں والے ہولوگرام لیزر اور فلم پر لگے کہیاں میں کہنا لوگی پر مقصود ہیں۔

تیس وہاں پر فلم پر لگائی کیمیائی میں ایک ایکسپوز (Expose) ہوتا ہے جس کا تاریک نظر نہیں ہے جیسے ہیں وہاں فلم پر کوئی روشنی نہیں پڑتی ہے اور وہ نفایر ایکسپوز (Unexposed) رہ جاتے ہیں۔ اس طرح رسمی گئی فلم میں اعلیٰ نجف نمون (Interference Fringe Pattern) کی وجہ پر یک راگ پھٹل ہوتی ہے۔ روشن کرنے پر یاد رشی میں دیکھنے کو وہ اپنے اندر سے روشنی کو نمونے سے وابستہ فلم کے ایکسپوز اور غیر ایکسپوز علاقوں سے ایک لاملاٹ سے گزرنے دیتی ہے۔

چونکہ صونہ کو ریزنس کرنے اور آبجیکٹ کرنے کے مقاصد سے نایا گیا ہے اس لیے ہولوگرام کو اصل ریزنس کرنے لئے ہماری روشنی سے روشن کرنے کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ہولوگرام کے ذریعہ سے ارسال کی گئی نور کی صورتیں اصل آبجیکٹ کرنے کے مشابہ ہوتی ہیں اور ہولوگرافک پلیٹ کے پیچے سے آتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں۔ اور گہرا ای کا احساس ہوتا ہے۔ اس طرح ہولوگرام کو دیکھنے پر ایسا محسوس ہوتا ہے جیسے ہم اس شے کو اس کی اصل ساکن حالت میں دیکھ رہے ہیں۔

### ہولوگرام (گل نگار) کے اطلاعات

ہولوگرام کا استعمال تشبیہ یا ایسے ہی دیگر مقاصد کے لیے کیا جاتا ہے۔ کریٹس کا رہas میں مبت شدہ گل نگار (Embossed

گلکن، کڑی مختت اور اعتماد کا ایک مکمل مرکب  
وہی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت

### اعظمی گلوبل سروزرو اعظمی ہوٹل سے ہی حاصل کریں

اندرون ویرون ملک ہوائی سفر، ویز، اسیکریشن، تجارتی شورے اور بہت کچھ۔ ایک چھٹ کے نیچے۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقے میں

فون : 2371 2717 فیکس : 2327 8923

2692 6333 منزل : 2328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی۔ 6





# جدید سائنسی تحقیقات اور فہم قرآن: ایک واقعہ

قرآن حکیم، خالق کائنات کا کلام ہے اور اس میں اپنے خالق کے یہ بات تو چودہ سو سال پہلے قرآن حکیم نے کہہ دی تھی اُپ واللہ کی صرفت اور اس کی پیچان کے لیے کائنات میں تدبیر و غور کوئی تی بات نہیں کہہ رہے ہیں۔

۔۔۔

(ترجمہ) "کیا اُنھیں نہیں دھکائی دیتا کہ زمین کو ہم چاروں طرف سے ن پر گھناتے آرہے ہیں تو کیا اب بھی آئندہ امکان رہ گیا کہ یہ غالب آ جائیں گے" (النیماء: 44)

"یعنی اللہ تعالیٰ یہ فرمادے ہیں کہ یہ لوگ ہمارے کائنات کو

درہم برہم کرنے اور قیامت لا کر حساب و کتاب کے لیے انعام و نہیں دیکھ رہے ہیں کہ ہم زمین کو چاروں طرف سے گھناتے ہیں کم کرتے جا رہے ہیں کیا ہم بھی یہ لوگ غالب آ جائیں گے۔ اس آیت کا ترجمہ یہ کیا جاتا رہا ہے کہ سمندر زمین کے خلکھلے کے کاٹ کر رہا ہے اور خلکھل کا حصہ سلسلہ م ہو رہا ہے۔ مگر تحقیق سے یہ بات سامنے آرہی ہے کہ کروارضی میں خلکھل کا حصہ سلسلہ ہوا رہا ہے اور بھری حصہ کم ہو رہا ہے۔ سمندر کے خلکھلے کے سے کو چاروں طرف سے کائیں کا ترجمہ اس لیے بھی محل نظر ہے کہ ارض زمین کے اس پورے گولے کو کہتے ہیں جس پر خلکھل اور بھری حصہ داہی ہے۔

یہ نظر اور قرآن حکیم کی اس آیت کا ترجمہ پڑھ کر امریکہ کے مشہور سائنسدان ڈاکٹر کے ہی گلوبیزک گئے اور انہوں نے جواب لکھا جس کا خلاصہ یہ ہے کہ۔ قرآن حکیم کی اس آیت پاکر بھی ہے صدر جو حیرت بھی ہوئی اور اپنی عقل پر انہوں بھی، میں بھی رہا تھا کہ زمین ایک سوت کو کھکھ رہی ہے۔ میری عقل میں اتنی مولی بات نہ آئی کہ اگر زمین ایک طرف کو کھکھ رہی ہے تو ایک سیارے سے اگر اس کا فاصلہ بڑھ رہا ہے تو دوسرے سیارے سے اس



کافاصل گھنٹا پاپے۔ مجھے ذرا ہر ابر یہ خیال نہیں ہوا کہ زمین چاروں طرف سے گھٹ رہی ہے اس لیے مختلف سیاروں سے اس کا فاصلہ بڑھ رہا ہے۔

سائنس کا ایک نیادور شروع ہو گا۔

اس واقعہ سے یہ حقیقت واضح ہو جاتی ہے کہ تخلیق کا نات کے عجائب کے سلسلے میں قرآن حکیم کے علوم و اسرار کو سمجھنے کے لئے کائنات میں تدبر و تکلف یعنی سائنسی علوم کی کمی ضرورت ہے۔ اور جدید سائنس کی تحقیقات قرآن حکیم کو سمجھنے میں کمی معاون ہوتی ہیں اور جب کسی محقق سائنسدار کے سامنے تخلیق کا نات کے سلسلے میں کوئی آہنگ پاک پہنچی ہے تو کام خالق کا نات کی عظمت کے سامنے کس طرح جیجن یا زخم کر کے خراج تھیں پیش کرتا ہے۔

قرآن حکیم کی اس آیت کو پڑھ کر میں بہت دلچسپی کے ساتھ یہ بات کہہ رہا ہوں کہ چودہ سو سال پہلے یہ بات زمین کا بنانے والا کہہ سکتا ہے تا نہ والا نہیں کہہ سکتا۔ اس لئے میرے دل میں یہ یقین ہو گیا ہے کہ قرآن حکیم زمین کے بنانے والے خالق کا نات کا کلام ہے اور میں نے اپنے مرکز سے رخصت لے کر سارے تحقیقی کام چھوڑ دیئے ہیں اور قرآن کا مطالعہ کر رہا ہوں اور قرآن حکیم کو پڑھ کر بڑے سائنسی عقدے کھل رہے ہیں اور جب میں اس آیت کے ترجمہ کے ساتھ اپنی سائنسی دنیا میں جاؤں گا تو کرتا ہے۔

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترینیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اپنی، سوت کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون کے تھوک یا پاری نیز اپورٹر ایکسپورٹر



**asia** marketing  
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)  
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693  
E-mail: osiamarkcorp@hotmail.com  
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 فکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, :

پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، بازار ہندورا، دہلی-110006 (اندیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



## لے سیک (LASIK)

تجربات سے ہی شروع کرتا ہوں۔ ایک دعوے کے مطابق وہاں لے سک آپریشن 1986ء سے اب تک پینٹالیس لاکے سے زائد ہو چکے ہیں (جبکہ لے سک 1990ء میں تعارف ہوا ہے)۔ ایک طرف تو امداد و شمار سے اس کی مقبولیت کا اندازہ ہوتا ہے تو دوسرا طرف مریضوں کی طرف سے قانونی چارہ جوئی کی بھی تعداد کم نہیں بلکہ روز بروز بڑھتی ہی چلی چڑھی ہے۔

مثال کے طور پر سینڈی کلر (Sandy Keller) نام کی خاتون نے محض کنیکٹ لینس سے نجات حاصل کرنے کے لیے 1999ء میں لے سک آپریشن کرایا اور نتیجہ میں اپنی آنکھیں ٹکوک آنکھوں کی پونڈ کاری (Corneal Transplant) کے لیے سرگردان ہیں۔ امریکہ قانونی چارہ جوئی اور جرمانہ دلانے والا مشہور ملک ہے اور عمومی سے معمولی ہاتھ پر مقدمہ کیا جاتا ہے۔ محترم نے دولا کھساٹھ ہزار ڈالر کا دھوئی ڈاکٹر پر کر دیا۔ رقم تو انہیں مل گئی مگر سوال یہ احتساب کہ کیا اتنی بڑی رقم آنکھوں کے نور کی بدال ہو سکتی ہے؟ اس طرح کے 200 سے زیادہ واقعی کورٹ میں فیصلہ کے نتھر ہیں جن میں 20-20 لاکھ ڈالر کا دھوئی کیا جاتا ہے۔

ایک طرف تو کورٹ پھری میں دعوے و جوابے تو دوسرا طرف ڈاکٹر صاحب اپنی شب و روز ہست کے ساتھ آپریشن میں مشغول ہیں۔ قانونی دعوے عام ہیں گھر کام بھی جاری ہے۔ ایک اندازے کے مطابق امریکہ میں تقریباً ٹھانی بلین ڈالر سالانہ آمدنی اس آپریشن سے ہوتی ہے۔

ابتداء میں وکلاء کی بھی تعداد اتنی تھی چونکہ آپریشن کی تفصیلی اطلاعات ان تک نہ پہنچی تھیں، دوسرے بعض اوقات نتیجہ دیر سے برآمد ہوا لیکن اب ایک طرف اگر مریضوں کی تعداد میں

جب مارکیٹ میں کوئی نئی چیز آتی ہے تو اشتہارات کی بھرپار ہو جاتی ہے۔ لوگوں کی دلچسپی بھی معلومات حاصل کرنے میں بڑا جاتی ہے۔ لوگ تفصیلات جاننے کے لیے ہے میں ہو جاتے ہیں۔ ایجادات اور نئے اگشافتات کے ساتھ بھی ایک روپیہ ہوتا ہے جو قظری عمل ہے اور جانتا بھی چاہتے ہیں۔ بسا اوقات عطا، صحیح ہر قسم کی معلومات خاطل مطلاع ہونے لگتی ہے جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ عام انسان بعض اوقات شک و شب میں جتنا ہو جاتے ہیں۔

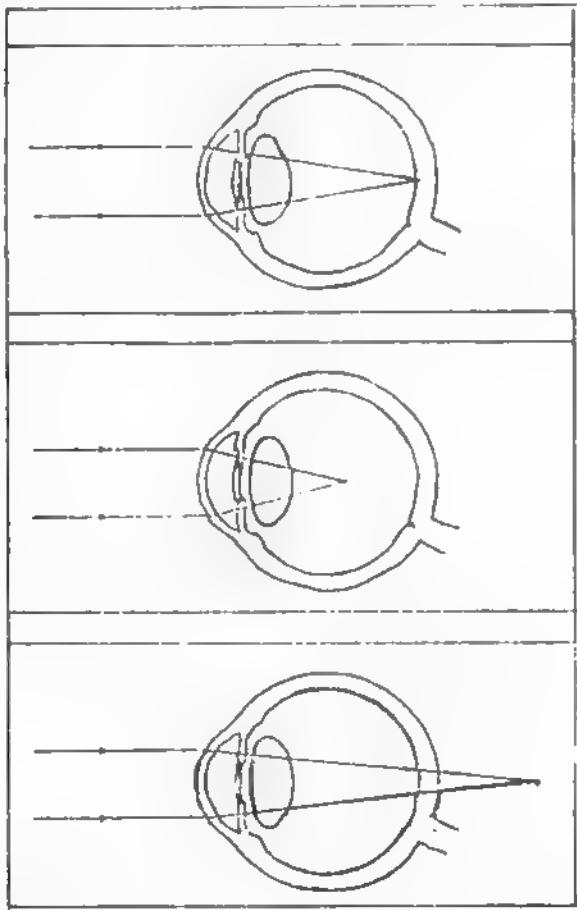
آج کا دن علیٰ دھماکے کا دن ہے۔ مختلف میدانوں میں مختلف ایجادات نے جہالت اگلیز نتیجے فراہم کیے ہیں۔ میزیڈل سائنس تو چیزیں ہر روز ایک نئی ایجاداً لے کر حاضر ہو جاتی ہے۔ لے سک بھی آنکھوں کا کامدیہ ترین آپریشن ہے جو عام فہم کے لیے جسمی کا تبدل آپریشن تصور کیا جاتا ہے۔ نوجوانوں کے لیے ہر امر غریب آپریشن مانا جاتا ہے۔ آج سے تقریباً دو سال قبل یہ طریقہ عمل میں آیا تھا جب سے یہ دن پہ دن مقبولیت حاصل کر رہا ہے۔ لوگوں کے تہرے اور ترے ایکٹر اخبار و جرائد، میلی و جیون و ایکٹر نیس پر دیکھنے کو مل جاتے ہیں۔ میں چاہتا ہوں کہ اپنے قارئین کے سامنے اس کی تفصیلات رکھ دوں کہ اگر کسی کے ذہن میں سوالات ابھر رہے ہوں تو جواب مل جائے اور فیصلہ کرنے میں آسانی ہو۔ چونکہ یہ آپریشن قدرے گرا ہے تیز آنکھ اور نظر سے متعلق ہے لہذا ایفیٹ بھی عمل سے ہی ہوتا چاہے۔ ایک طبیب چشم کے لیے اس کی خالفت اور سوافت میں کچھ کہنا مناسب اس لیے نہیں کہ یہ طریقہ بالکل نیا ہے اور محض تجربات پر ہی اکتفا کیا جاسکتا ہے۔

چونکہ آج کے دور میں معیار کی بلندی و پستی کا انعام ہے ایچائز قیافہ ملک امریکہ سے ہوتا ہے لہذا میں اپنی بات امریکہ کے



اشاہد ہے اور آپریشن کی مقبولیت بڑھ رہی ہے تو دوسری طرف  
وکلاء کے یہ بھی آسانیاں پیدا ہو رہی ہیں۔

نام کا ایک مریض بوجاؤ بھاجنے والے مکمل میں کام آرتا تھا اس  
خوش نہ کہ بات یہ ہے کہ اس آپریشن کی وجہ پر گیوں اور  
مرسل میں بھی خاصی کمی واقع ہوئی ہے۔ ڈاکٹروں کے تجربات بھی  
نے اپنی نظر کو بہتر بنانے کے لیے جب لے سکے تو یہ ذاتی  
کامیابی نہ مل سکی۔ اپنی قلبی تکمینے یہیں اس نے کامیاب دوس  
بڑھے ہیں وہ مریضوں کے انتخاب کے بھی اصول بنانے لگے ہیں۔



نقشہ نمبر 1:

کن آنکھوں کو لے سک چاہئے

طیق آنکھ جہاں پر دے پر  
شاعریں مر جکڑ ہو رہی ہیں

تعریف (دیکھو)

شاعریں پر دے سے پہلے  
مر جکڑ ہو رہی ہیں

بعد از تعریف (بائیں میزدھو)

شاعریں پر دے کے پیچے  
مر جکڑ ہو رہی ہیں

کہ مذکرات کم ہوں۔ اکثر اب 5 سے 15 فیصد مریضوں کو دوبارہ [www.surgicaleyes.org](http://www.surgicaleyes.org) اور کہتا ہے  
آپریشن کی ضرورت پڑ جاتی ہے اور کم سے کم 5 بیوار سے 15 بیوار  
کہ اگر اس آپریشن سے متاثر لوگوں کو ایک جگہ جمع نیجے ہوئے تو ایک  
تم سالانہ مریض اس آپریشن سے متاثر ہوتے ہیں۔ Ron Link  
چھوٹا سا شیر بن سکتا ہے۔



## کنیت یعنی سے نجات مل سکتی ہے۔ انعطافی جراحی کی مختلف قسمیں

انعطافی جراحی کی کئی قسمیں مختلف ہوں گی اور میں آتی گئی ہیں اور  
مروج رہی ہیں اور بعض اب بھی مستعمل ہیں۔

- 1- Radial Keratotomy (R.K) قرنیہ میں چوراگانے کا  
عمل۔
- 2- Photo Radial Keratotomy (PRK) قرنیہ میں خراش بنانا۔
- 3- LASIK Laser-in-situ Keratomileusis
- 4- INTRA Corneal Ring قرنیہ کی تبوں میں تھکنہ (ان کر  
قرنیہ کی خیدگی میں تبدیلی)۔
- 5- Epikeratophakia فاکو ٹکنیک کی قسم
- 6- Keratophakia فاکو ٹکنیک کی قسم
- 7- Keratoplasty قرنیہ کی پونڈ کاری

## لے سک کیا ہے؟

قرنیہ کی پانچ پر توں میں سے سب سے بڑی پوت ویک  
خاص قسم کے چاقو سے راشنے کے بعد ایک ایکر (Excimer) یا  
کی مدد سے قرنیہ کی موجودی کی کوکم کر کے بڑی پوت کو دوبہہ پنا  
مقام پر چپکانے کے عمل کو لے سک کہتے ہیں۔  
بڑی پوت کو اس کے مقام پر چکار دینے کی وجہ سے بیز رکے  
بعد اس سطح کی محافظت ہو جاتی ہے اور تکمیل میں بھی اسی واقع  
ہوتی ہے۔ مزید یہ کہ سب سے بڑی سطح پر چوکنکوئی عمل نہیں ہوتا  
لہذا احمدی اس کی شفاف سطح اس قابل ہو جاتی ہے کہ صاف و شفاف  
و بھل فراہم کر سکے۔

## انعطافی جراحی کی ضرورت کے ہو سکتے ہیں؟

گرچہ اس جراحی کا فیصلہ تو بعض جانشی کے بعد ہی ممکن ہے کہ  
کسی شخص کے بارے میں بتایا جائے کہ آیا سے سر جری کی ضرورت  
ہے یا نہیں اور اگر ہے تو کیا وہ شخص اس آپریشن کے ضابطوں پر

ٹھنڈے Levin صاحب کے مطابق لوگوں کو اس آپریشن کے  
میں اتنا بیشین دلایا جاتا ہے کہ وہ یہ سمجھنے پر مجبور ہو جاتے ہیں کہ یہ  
بس اچھے ہے جیسے ایک دانت اکھانے میں جو پیچیدگی ہو سکتی ہے  
بس اتنی ہی سے سک میں بھی ہے۔

جو بھن جراحی (Refractive Surgery) کے دلائر میں کہتے ہیں کہ مرینھوں کو اس سارے  
عمل سے بوسیر اور باخبر رہنا چاہئے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ  
اس طریقہ ملاعج نے جہاں آسائیاں پیدا کی ہیں وہیں خطرات بھی  
راحت ہوتے ہیں۔ آپریشن کے یہ رضامندی و مصل کرنے سے  
پہلے مرینیش کو ساری تغییرات معلوم ہوئی چاہیں۔  
اپ میں Lasik کیا ہے اسے سمجھیں۔ لے سکے مخفف ہے اس  
صلوچ کا ہے Laser-in-situ Keratomileusis کہ جاتا ہے  
وہ یہ ایک شکری انعطافی جراحی ہے لے سک سے پہلے انعطافی جراحی  
بھٹکتا ہوگا۔

## انعطافی جراحی (Refractive Surgery) کیا ہے؟

یہ ایک ایسا طریقہ جراحی ہے جس کے ذریعہ قرنیہ کے گندہ  
نمایاں یا ابخار میں تبدیلی لائی جاتی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ وقت نظر  
کے لیے مناسب خیدگی والے قرنیہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ قرنیہ  
میں خیدگی یا ابخار زیادہ ہوگا تو ہر سے آنے والی شعاعیں آنکھوں  
کے پردے پر پڑنے سے پہلے مرکزوں ہو جائیں گی اور چیزیں دھنی  
و دھکی دیں گی جیسے قصر انظر (Myopia) کہتے ہیں۔ یا ابخار طبعی  
سے کم ہے تو کرنیں پر پردے کے پیچے جا کر مرکزوں ہوں گی جو بعد  
النظر (Hypermetropia) کہلاتے ہیں۔ یا تیری خلل ہو ہے جس  
میں کسی ایک زاویہ میں ابخار ہوتا ہے ہے اخراج قرنیہ یا  
(Astigmatism) کہتے ہیں۔ تو انعطافی جراحی کے ذریعہ قرنیہ کی  
خیدگی کو طبعی بنایا جاتا ہے۔ اس طرح کے عمل سے کاملاً عینک یا

تند رست و قوی ہوتے ہیں مگر پیشہ کرنے کو میکر کرنے ہیں ایسے لوگوں کے ہیں کہ آپ ہمیشہ مناسب نہیں ہوتے۔

لے سکتے ہیں کہ معاشرہ اور خواص پر کمی ہے۔

اگر آپ لے سکتے ہیں کہ ارادہ رکھتے ہوں تو یہ ضرور جان نہیں کہ کسی کی آنکھوں سے گزرنہ ہوتا ہے۔ نہ تو یہ آپ ہیں اس کے باوجود اس کا مکمل ہے اور اس میں ہمیں وہ سے بالکل بیکاری ہے کہ جن چاہئے۔ ڈاکٹر صاحب نے پیارہ میریش کی تجھی اور آس کے یہی مرض کی آنکھوں کی بات مذکور تھی اور سوتیں نہیں دو قوت بھر، جھٹکے پورا، آنکھوں کی سختی۔ آپ کی نیت اس کی دوائی کے تین صیت ہیں جیسے ہو۔

اگر آپ کمیت یہس کا استعمال کر رہے ہوں تو کمی نہیں کیسے کرنا ہوگا جس کی ترتیب ایں ہے

— روزانہ پہنچنے والے نرم یہس (Soft Lens) کا استعمال سوتیں داؤں کو۔ 3 بندت

— نرم گھر پڑنے کے یہس (Gas Permeable) نہ کی دو اسٹھان بھوتی ہیں۔ 6 بندت

— سخت پا یہس (Hard Lens) داؤں کو۔ 8 بندت

یا یہ روزم بھوتا ہے کہ کمیت یہس کی وجہ سے قریبی میکھل ہے۔ یہ سوتی حالت میں آنے کے ہے، اس کے در کارہ ہوتا ہے۔ لے سکتے ہیں کہ پیارہ کی اصلی قدرتی میکھل نہ دری ہے۔ ممکن ہے بہر بندت جانچ کے ہے ڈاکٹر کے پاس جانا پڑے۔

میریش کو یہ بھی طے کرنا پڑتا ہے۔ آیا یہ کہ وقت دو لوگوں کا آپ ہیں ایک ساتھ کرانے سے یا پچھے و قریب کے بعد۔ بھٹک

لوگ ایک آنکھ کا آپ ہیں کر کر اس کی صیحانہ کر رہے ہیں پھر پھر اس کے بعد دوسری آنکھ کا آپ ہیں کر رہے ہیں کر رہے ہیں۔

نیست میں دونوں آنکھ کے آپ ہیں کو ترجیح دیتے ہیں۔ مگر بھٹک ایسے ہیں۔

ترکا ہے جو نہیں۔ مگر چند ہاتھیں عام طور سے معلوم ہوتا چاہئیں۔ اس جرأتی کے لئے کم سے کم عمر 18 سے 20 کے درمیان ہوئی چیزیں۔

— تقریباً ایک سال سے پہلے کا نہیں ہے جو اسے۔

— آنکھیں سو افریقی شفاف ہو، آنکھوں کی کوئی دوسری یادگاری نہ ہو لے سکتے ہیں کیا خاص بات ہے؟

لے سکتے ہیں کہ آپ ہیں کے فر بعد ابھت جدید یا قدرتی موجود ہے اور تقریباً صد کا میانی حصہ ہو جائی ہے پس آپ ہیں میں اور اس کے بعد خیف تکلیف ہوتی ہے۔ اس کے مذاہ لے سکتے ہیں کی فائدہ ہیں۔

#### (1) ضمیمی (Physiological)

بھٹک افغانی یہس جو جھٹکے اور کمیت یہس سے بھی درست نہیں ہو سکتے لے سکتے ہیں اس کے بعد سے انھیں درست سیچانہ ہے اور پیناکل بہتر ہائی جا سکتی ہے۔

#### (2) پیشہ وار (Occupational)

بھٹک پیشے ایسے ہیں جیسے واقعی خدمات، پولیس سروں، جہاں عمدہ ہیں اس کی اہم ضرورت درکار ہے اور جہاں چھٹپا کمیت یہس مالی ہو وہاں افغانی جرأتی کی مددی جا سکتی ہے۔ بھٹک کھلڑیوں کے لیے یہ آپ ہیں تو کثری را سہرا ہوتا ہے۔

#### (3) تجمیل (Cosmetic)

بہت سے اشخاص جھٹکے کو میکر بھٹک ہیں اور آنکھیں کو جھٹکے پر ترجیح دیتے ہیں۔ ظاہر ہے ایسے لوگوں کے لیے آپ ہیں نہایت مفید۔ بہت ہو سکتا ہے لیکن بال یا عمل جرأتی صرف اسکے لیے استعمال نہیں۔ سوکھ۔

#### (4) نفسیاتی (Psychological)

بھترے اشخاص خود کو جھٹکے ساتھ محدود رکھتے ہیں اور اپنی شخصیت میں کم کا احساس رکھتے ہیں۔ خواہ وہ جسمان طور پر



آپریشن کو پوری طرح سمجھنے کے لیے نقش نمبر 2 دیکھیں۔  
ایک خاص قسم کی میشین سے قرنیہ کی باہری سطح کو راتاٹنے سے بعد  
کھلی سطح پر اڑا اسکریزر کی شدید عوں سے قرنیہ کی موہانی کمر جاتی  
ہے پھر قرنیہ کی باہری سطح کو دوبارہ جگہ پر چکار دیا جاتا ہے جس سے  
دوفون گچ کچک جاتی ہے اور قدرتی میانی آجالی ہے۔

### آپریشن کے بعد احساسات

- چیزیں بے حرکتے والی دو (Anaesthetic Drop) کا اثر  
راکل ہوتا ہے آنکھوں میں درد کا احساس ہوتا ہے، آنکھوں  
سے پانی آنے کی شکایت پیدا ہوتی ہے اور روشنی سے پیاری  
ہوتی ہے۔ یہ حالت تقریباً 6 سے 8 گھنٹے تک محسوس رہ جاتی  
ہے اور اس دور میان زخم کے مندل ہونے کا عمل چلتا ہے تاکہ  
لہذا ایسے میں آنکھوں میں تجویز شدہ وقفرے کا سعفہ جاری  
رکھنے ہوتا ہے۔ سوت کے وقت آنکھے بچوں اور پیاس سے شیلد  
جو آپریشن کے بعد پیکاں جاتی ہے وہ قاتم، کھنی ہوتی ہے۔
- دوسرے دن بھی آنکھوں سے دھنڈ نظر آئے گا اور روشنی  
میں چمک محسوس ہوگی۔ عام طور پر 3 سے 7 دن کے بعد ہی  
اپنے معمول پر اپنی آنے کی قابلیت پیدا ہوتی ہے۔

- اس دوران میں وشام کے مختلف اوقات میں پینائی میں تلف  
تغیرات آئتے ہیں۔ بھی کبھار اگلیں قوس قزح بھی رکھتا ہے۔  
چونکہ آپریشن کی وجہ سے قرنیہ میں قدرتے ہے جن آجالی  
سے۔ یہ شکایتیں رفتہ رفتہ فتح ہو جاتی ہیں۔

- کبھی بھی ملین اصول کے مطابق نظر صدقی صد سچ ہونے کے  
باوجود بینی 6/6 جاتی کے باوجود ایک دھنڈ کا احساس ہوتا ہے  
چونکہ آپریشن کے بعد Contrast میں کم روشنی واقع ہو جاتی ہے۔

### آپریشن کے بعد کن باتوں کا احتیاط کریں

- آپریشن کے بعد کم از کم چار اوقات شیلد کے ساتھ ہوئیں  
چونکہ ممکن ہے نیند میں آپ اپنی آنکھ کو مل ڈالیں۔

### آپریشن سے پہلے کامل جانچ

آپریشن سے پہلے اطمینان کے لیے مختلف نشانے سے  
مریضوں کو گزرنا ہوتا ہے خواہ وہ نزدیک بینی یا قدر اسکر  
(Hypermetropia) یا اخراج قرنیہ (Astigmatism) کے  
انعطافی جرائم کے لیے کیوں نامناسب ہوئے ہوں۔ مختلف قسم نیش  
پاکل صحیح آپریشن اور اس کے بعد مناسب نظر کے حصول کے لیے  
ہوتے ہیں۔ جس میں

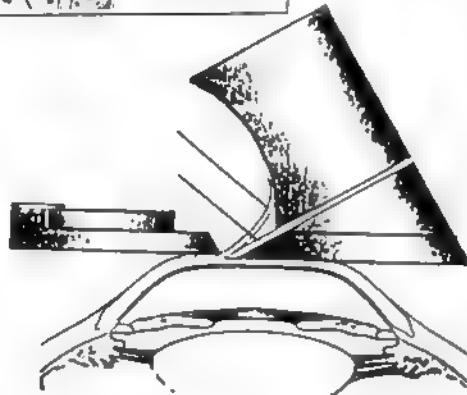
1- معاشرہ چشم: آنکھوں کے انعطافی میوب کو معلوم کرنے سے  
لے کر آنکھوں کی صحت، آنکھوں کے اندر اور باہر کے  
امراض یا خرابی خاص کر، آنکھوں کی میکلی کے مرض کی شناخت  
کے لیے لازم ہے۔

2- کمپیوٹر مدد سے پورے قرنیہ کی جانچ (Computer Video Keratography) ہوتی ہے جس میں پورے قرنیہ کی سطح کو  
باہر اور اندر سے جانچ جاتا ہے۔ اگر کسی پر قرنیہ کی دھنڈ کی  
بوجی تو پوچیدی میاں پیدا ہو سکتی ہیں۔ اکثر نوجوانوں میں میکلی  
قرنیہ مخروطیہ (Hidden Keratoconus) موجود ہوتا ہے۔

3- میکلی بیزی (Pachymetry) کے ذریعہ قرنیہ کی موہانی پیاسی  
جاگتی ہے۔

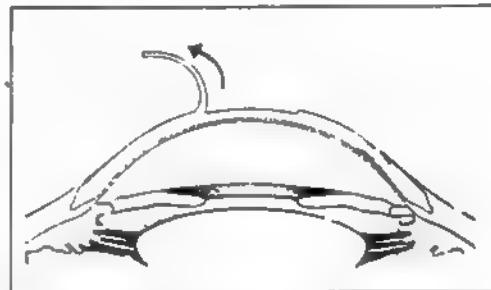
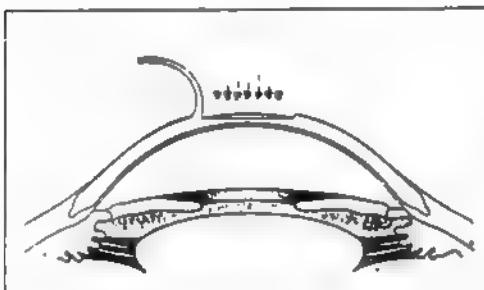
4- آنکھوں کے اندر کا دباؤ (Tonometry) بھی ناپاک ضروری ہے۔  
5- Contrast Sensitivity Analysis جس میں روشنی کے  
مختلف درجات ہیں۔ قوت پیاسی کو تاپے کا عمل ہوتا ہے جو نکہ  
اکثر لے سکے آپریشن کی وجہ سے قدرتے ہے میم روشنی  
میں پیاسی کی کمی کا احساس ہوتا ہے۔

6- طبی معاشرہ چیزیں ذی صہیں، گلوکو ہائیڈریٹ جسم کی دوسری بیماری نہ ہو  
7- عمر میں حادثہ یا رضائی حالت میں نہ ہوں۔



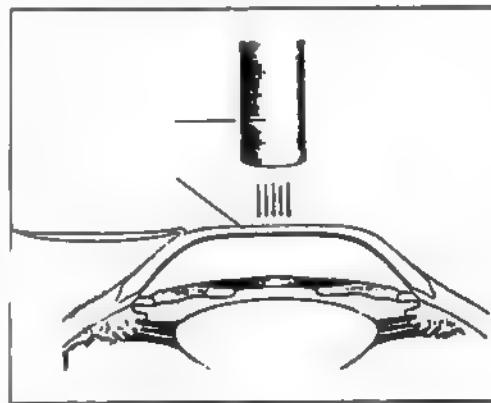
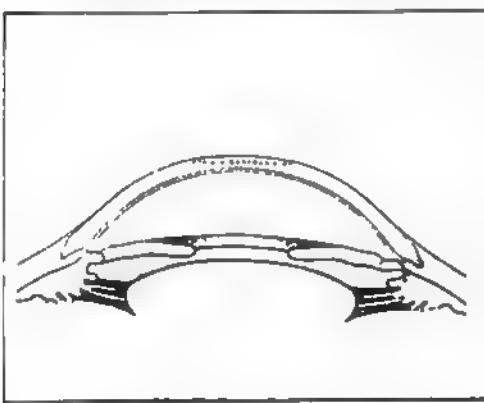
نقشہ نمبر: 2  
لے سک آپریشن

1- ایک مخصوص چاقو کے ذریعہ  
قرنیہ کی اوپری پرت ہٹائی جاتی ہے



3- اکٹ انٹر لیزر کی شعاعوں سے قرنیہ کی سطح تم کی جاتی ہے

2- قرنیہ کی پرت الگ کھاتی دیے رہی ہے



5- دوبارہ بہری پرت جگہ پر چکار دی گئی

4- لیزر کرنوں نے قرنیہ کی سوتائی میں کی لادی



چیک اپ نہیں تھا خود کی ہے جو نکل لے پہ مخفون اور نظر میں تبدیلی رونما ہوتی رہتی ہے۔ اگر خدا نہ ہوتے وہ نہ معمون چیزوں میں ہو تو پہنچت کا انتحار نہیں کرنا چاہتے ہے۔ فر مقنون کرو ناچکتے۔

### لے سک کی پیچیدی گیاں

#### 1- کٹر ٹھیج (Under Correction)

اگر ایک لیزر نے قرنیہ کے مونہی کو خاطر خواہ مانہ یا تو صحیح کام نہیں ہو پاتا۔ خواہ کوئی ہی باریکی سے پر اگر منگ کیوں نہ ہوں گے۔ یہ نتیجہ صدقی صدھار حاصل نہیں ہوتا۔ لہذا اور بارہ عمل ہو سکتے ہے۔

#### 2- پیش ٹھیج (Over Correction)

قرنیہ کا ضرورت سے زیاد حصہ بہادری کی وجہ سے تھی زیادہ ہو سکتی ہے۔

بھی کبھی لیزر کے استعمال سے مقابی قرنیہ میں سو جن یا درم کامکان ہوتا ہے مگر تقریباً دو بھت میں خود بخود نیک ہو جاتا ہے۔

#### 3- مرکز سے ہٹ کر آپریشن (Decentered Ablation)

نام طور پر اس کے دو اسباب ہیں۔ پہلا یہ کہ یہ راستے استعمال کے وقت اگر مریض آنکھیں ہلا دے یا ہار آنکھیں گھرتا رہے۔ دوسرا یہ رکی شعاعوں کی ناقص پیش فرستگ۔ لہذا اسکی وجہ سے شعاعوں کا انعطاف سمجھ نہیں ہوگا اور قرنیہ کا اخراج یا کا خطرہ رہتا ہے اور آنکھوں میں غیر معمون چک، چنگاری کیا ستدے دکھائی دینے لگتے ہیں۔ لیکن کہا جاتا ہے کہ ن شکایات کو دور کیا جاسکتا ہے۔

#### 4- بہت محضر یعنی کا احاطہ

اگر لیزر کا استعمال مرد مکبید پنکی کے مقابے میں بہت محدود رکھا گیا تو رات کے وقت جنابی پر اثر پڑتا ہے۔ لہذا رات کے وقت کاڑی چلانے اور دوسرا ہم کاموں میں فرق پڑے گا۔

- آپریشن کے بعد 24 سے 48 گھنٹے بالکل آرام کریں۔

- اگر نہیں لکھتا ہو تو ڈوب کا چسٹر استعمال آریں۔

- شروع کے 24 گھنٹے سے 48 گھنٹے صاف بخندے پانی میں صاف پکڑے کو بھگونے کے بعد چیزوں کو آنکھوں کے چاروں طرف چھینتے ہیں۔

- 3 سے 7 روز میں میوسے کا مول سے پر بیز آریں۔

- درد کے لیے مسکن گولیاں استعمال کی جائیں ہیں۔

- ڈاکٹروں کی تجویز شدہ قطرات اور دوسری دو اوکیں کا استعمال سب بدایت کریں۔

#### کن چیزوں سے باز رہیں

- آنکھ ہرگز نہ ملین۔

- آنکھ کے قریب صابن، یا شیپور استعمال نہ کریں۔

- دھواں اور دھول کے ماحول سے ایک بفتہ پر بیز کریں۔

- ہر ایک گرم حمام لیاں کے کھلی سے بھیں۔

- کئی واٹک ایسے کام سے بھیں جس میں آنکھ کے محروم ہونے کا خطرہ ہو۔

- 3 سے 7 دن تک کاریا سکوڑ را ایمن کریں

- ایک بفتہ تک چہرے اور آنکھوں کی ترکین و تجمل سے پر بیز کریں۔

- لیووی، پرھائی، پیپریز سے آنکھوں میں تھکاوت آئکت ہے اس لیے شروع کے چند روز پر بیز کریں۔

#### آپریشن کے بعد چیک اپ

- پہلا چیک اپ آپریشن کے 24 گھنٹے کے بعد ہوتا ہے۔

- دوسرا چیک اپ عموماً پہلے بھتے، ایک ما بعد اور پھر تین ما بعد تجویز کیا جاتا ہے۔

نکار بوجاتا ہے۔ جو حرف زیدا بھر پیدا ہونے لگتا ہے۔ پہلے سے کہیں زیادہ آنکھ کمزور اور قصر انتہر کا شکار ہو جاتی ہے۔ جس کا طالع صرف قریبی ہے یونہ کاری سے سوچتا ہے تو یہ جو نئے شیر لانے کے مصروف ہے۔

ہاؤٹر خیال کے مطابق بھی وابستہ ہے۔ تجھیں یہاں تک اس سل جد دیکھنے کو میں گی۔ واجپی صاحب 20-30 فیصد مریضوں کو سمجھا کر بازار بنے کی بدایت کرتے ہیں مگر تھیں ڈنڈوں ہے۔ ممکن ہے یہ مریض دوسری جد سے سک کرنا ہے۔

## قومی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1.	مودود سہادی زادہ نی	یہ۔۔۔۔۔ مدی صلی سنبھ =
2.	نوبیت	یہ۔۔۔۔۔ مدی نوبیت =
3.	مندھو سنگی رہتی رہتی	سہر سہود سکس ڈھونڈ =
4.	بندھو میان میں سڑوں	بندھو میان کی تاریخی کم جو چ
5.	بیتیت (مدد و مر)	تاریخی کی تاریخی کم جو چ
6.	س۔۔۔۔۔ میں کہ دیں	تاریخی کی تاریخی کم جو چ
7.	س۔۔۔۔۔ میں شوہیں	تاریخی کی تاریخی کم جو چ
8.	فن سہم راشی	تاریخی کی تاریخی کم جو چ
9.	گھر بس شش	تاریخی کی تاریخی کم جو چ
10.	مشی فون شور وہ سے کے	تاریخی کی تاریخی کم جو چ

قوی کوں براۓ فروع اور دو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں  
حکومت پختہ، دیوبنی پاک، آ۔ کے۔ پور میں قی دلیل۔  
110066  
ن۔ 510 8150 610 3281 610 3288

610 8159 ٦١٠ ٨١٥٩ ٦١٠ ٣٣٨١, ٦١٠ ٣٩٣٨ ٦١٠ ٣٣٨١, ٦١٠ ٣٩٣٨

بہت مریکہ سے شروع ہوئی تھی مگر بندوں تسلی ماحوس میں  
کتنا مناسب ہے تاکہ اپنی باتوں کو ختم کرنا چاہتا ہوں۔ آئندہ  
انسٹی ٹیوٹ آف میڈیا میل سیمسنر کے مالک 1069 ٹکھوں کے  
معادنے کے بعد اس نتیجہ پر پہنچے کہ بندوں تسلی آنکھیں یورپی یا  
امریکن ٹکھوں کے قریبی کے مقابلہ میں نجیت باریہ دشمنی  
تیز۔ (بندوں تسلی قریبی کی موجودگی اور 519 ٹکھوں سے جوہ  
مغرب کے قریبی کی موجودگی 557 ٹکھوں ہوتی ہے۔) پروفیسر  
چپلی کے بقیوں ایسے حالات میں قریبی کے بڑے حصے کو تراشنے  
سے بہت سری آنکھیں کمزور اور بعد میں مختلف جچپید گیوں پیدا آرتی  
ہیں۔ جن میں سب سے بڑے کے کے لئے مک کے بعد قریبی تیز

## Indian Muslims Leading English Newspaper

**Telling your  
side of the story  
Fortnight after fortnight**

32 Tabloid pages twice a month

## Regular features

Special Reports .. National .. International  
Community : Heritage .. Newsmakers  
Issues .. People & Profiles .. Interviews  
Islamic Perspectives .. Media .. Books

## Google.com ranks

[www.milligazette.com](http://www.milligazette.com)

among top Indian newspaper websites

338 50, India Rs. 5 Foreign by Airma E 10 50

A. S. inscription (24 issues) Rs. 220

Foreign Arms Euro 30

www.1789.net

# THE MILLI GAZETTE

C-8444, Fazl-e-Aziz Ave, New Delhi - 110025, INDIA  
Tel: 91-11 2692 7481; Email: contact@gazette.com

AVAILABLE BY POST OR FROM YOUR NEWS AGENT



# بچوں کو دودھ پلانا حمل سے حفاظت کرتا ہے

دودھ پلانا کرے تو دوسرے بچے کی پیدائش کا وقہ لب کیا جاسکتے ہے اور پہلا بچی بھی سخت مدد ہوتا ہے۔

استثنائی صورت میں ایسی بھی ہیں کہ بچے کی پیدائش کے تیس سے ماہ کے بعد (رضاعت اور نافری چیز کے ہار جوڑ) بھی حمل قرار پاتا ہے۔

## حقائق:

دوران حمل بدن میں ایسی ہار مونی تہم بیان ہوتی ہے کہ جیس کا خون آنابند ہو جاتا ہے۔ یہ دان سے بیٹھے کی پیدائش نہیں ہوتی۔ وضع حمل کے بعد بدن میں مزید ہار مونی تہم بیان ہوتی ہے جن کے نتیجے میں پستانوں میں دودھ اترتا ہے۔ دودھ اترنے والے ہار مون کو "پرولیکٹن" (Prolactin) کہتے ہیں۔ جب بچہ دار کے پستان کو منہ لگاتا ہے تو اعصابی تحریک کے نتیجے میں دوسرے حصے سے یہ ہار مون خارج ہوتا ہے جو دودھ کی پیدائش کا ذریعہ ہے اور پستان کے ندوں میں دودھ بھر جاتا ہے۔ سر تھیں ساتھ پرولیکٹن کا خون میں اخراج یہ حصہ کی پیدائش کے لیے ذمہ دار ہر مون (LH & FSH) کا قابل ہے۔ لیکن جب پرولیکٹن خارج ہوتا ہے تو یہ دان کے حruk ہار مون (GnRH) کا اخراج نہیں ہو سکتا۔ اس لیے یہ دان کی پیدائش نہیں ہوتی (اور حمل نہیں ہوتا) جیسے جیسے بھی موقوف ہو جاتا ہے۔

جب بچہ چار تا چھ ماہ کی عمر کو پہنچتا ہے اور اسے دوسری ندو میں دینا شروع کر دیا جاتا ہے تو دوسرے کار دودھ نہیں کم ہوتا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ مندرجہ بالا تھوڑی کی ترتیب اللئے تھتی ہے، اور دوسرے کے خون میں پرولیکٹن کی مقدار کم ہوتی ہے، دودھ کی پیدائش بھی کم ہونے لگتی ہے، اس طرح یہ دان تحریک پر کردار پہنچتے کی پیدائش کرتے ہیں اور جیس کا آنا۔

شیر خوار بچوں کی سخت کاپڑا دار دار دودھ پر ہوتا ہے۔ یہاں بچوں کو دودھ پلانے سے ہماری مراد بولگی یا کسی چوپانے کے دودھ سے نہیں ہے۔ بلکہ جب ماں اپنا دودھ پلاتی ہے (رضاعت) تو اس عمل سے فطری طور پر دو حمل کے استقرار سے محفوظ رہتی ہے۔ نظرت اس کے ساتھ ہمدردی کرتی ہے اور اس پر دوسرے حمل کا فوری بوجھ نہیں دلتی۔

دودھ پلانے والی گورت کے بیضہ دان کے افعال کو تبدیل ہو جاتے ہیں اور وہاں بیٹھوں کی پیدائش پاہواری (جیس) پر فطری پابندی عاید ہو جاتی ہے۔ تاکہ رضاعت کے دوران والی ان تکثرات اور پریشانیوں سے بچی رہے اور اپنے بچے کی نشوونگار ضروریات پر زیادہ سے زیادہ توجہ دے سکے۔ یہ عمومی بات ہے، لیکن کم تعداد ایسی گورتوں کی بھی پائی جاتی ہے جن میں باوجود رضاعت کے حمل قرار پائی جاتے ہیں۔

دواخانوں میں عموماً باہواری شد آنے کی شکایت کے ساتھ دودھ پلانے والی میں آیا کرتی ہیں اور رودادنے کے بعد پڑھتے ہیں کہ کم از کم دو یا تین بیٹھنے کا نامہ ہو چکا ہے۔ اسی صورت میں ان کی تشویش یہ ہوتی ہے کہ کہیں بیٹھنے کو قرار نہیں پایا ہے۔ اس لئے کو دور کرنے کے لیے ڈاکٹر حضرات سے مشورہ کرنا چاہیے اور پیشہ ب کی تازہ جانشی کے ذریعہ حمل کے استقرار یا عدم استقرار کا لیکن کیا جاسکتا ہے۔ چونکہ یہ کام ہجد آسان اور صرف چند منٹوں کا وقت لیتے ہے اس لیے اسے جلد از جلد انجام دینا چاہیے۔ یہ بہ نفیلی اثرات سے بچاتا ہے۔ دوران رضاعت جیس کا نامہ عموماً بچے کی پیدائش کے دوسرے والے سے مٹے میٹے نکل مکن ہے۔ اسی یہ شورہ عام طور پر دیا جاتا ہے کہ ماں اپنے بچے کو زیادہ سے زیادہ اپنا



چھتائے کا ہوت "کی مزمل آجاتی ہے۔ مال کو بھر پور تھا اسیں کھانی چکنیں، جن میں صحت بخشن جو، اور کیمیشیم نیز و ناٹس کی کافی تعداد و مقدار موجود ہو، جیسے دودھ، انڈا، گوشت، چکن، بندیوں کا سوپ، تازہ بزی بیان، پھل، سبزیوں جوست، وغیرہ۔ اگر دو اسیں بھی کھانی پڑیں تو کیمیشیم اور دو من ڈی تھر نی کی گوئیں جو کافی خوش ذائقہ اور میخی بوتی ہیں نہیں استعمال آرنا چاہتے۔ انھیں طویل مرے سے تک دانکر کے شورے سے بد خلط استعمال کر سکتے ہیں۔ حلاوہ ایں اُر امکانات ہوں اور گھر میں تھابل میسر آجائی ہو تو تخلیہ میں پنڈور زشیں جو تم اہم جوڑوں کی حرست کو متوازن کر سکیں وہ اپنے معافی سے سکے لیا کریں۔ ن۔ حتیا خوش کے بعد بجا طور پر ادھر ادھر گرمی کے اس درد کمر اور درد بدن سے محفوظ رہا جا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ جسمی پھری اور من سب وزن کی بھی قاتم رہ سکتا ہے۔

اس بات کی نہاد ہی ہے کہ اب گورت دوبارہ حاصل ہو سکتی ہے۔ اُرماس اپنے بچے کو ہر دو تین گھنے بعد سے دودھ پلاٹی رہے ہیں دن اور رات کے چو یہیں گھنیوں میں آٹھے سے دس مر جب، تو یہ آٹھہ استقر ار جمل سے مکد ملک بجاوی تدبیر ہے۔ نیز ہر دو مرتبہ دودھ پلاٹنے کے درمیان چھ گھنے سے کم و قدر رہنا چاہتے۔

### رضاعت اور بچہ یوں کی کمزوری:

دواخانوں میں عموماً اسکی اوج ہر گور تسلی جن کے بچوں کو انھوں نے دو دو سال تک دودھ پلایا ہوا ہے، وہ کم درد اور بہتر ہیں وہ اس کے درد میں بھاگ ریف لاتی ہیں۔ یہ ایسی حقیقت ہے کہ جس کا علاج ایسے وقت مشکل بھی ہو جاتا ہے اور طویل میں بھی ہوتا ہے۔ اگر مریضہ کا تعاون اور آمادگی ساتھ نہ رہے تو یہ ایک مسئلہ ہمارا ہتا ہے۔ اس سے اور اس کے سبب بچہا ہونے والی بچپنی گیوں سے بچاؤ کی صورت یہی آسان ہے جو آگے بیان کی جائے گی۔ سر دست اہم اس کی وجہ پر غور کریں گے

مال کا دودھ بچے کی مکمل غذا ہے۔ یعنی اس میں تمام لازمی نہادی اجزاء موجود ہوتے ہیں۔ یہ لازمی غذا ای اجزاء اس کے اپنے بدن اور خون سے دودھ میں شالی ہوتے رہتے ہیں۔ ان میں کیمیشیم اور دناتاں کی اہم جیسی ہیں جو بچہ یوں کی نشوونما کے لیے لازمی ہیں۔ بچے کو دودھ کے ذریعہ یہ دستیاب ہوتے ہیں۔ لیکن جس جسم سے کشید ہو کر پیے دودھ میں آ جاتا ہے اس بدن کو کیمیشیم، دناتاں ڈی تھری اور دیگر نمکیت وغیرہ کا مطبوخ اسناک اگر میسا نہیں ہو گا تو بدن کا جسم ان اجزاء سے خالی ہونے لگے گا۔ بندیوں اور دیگر ڈپس سے غذا ای اجزاء ختم ہونے لگتے ہیں۔ پھر بیان، جوز، عصفانات وغیرہ کمزور ہو جاتے ہیں۔ نتیجہ کے طور پر تعدد کالیف بدن میں جمع ہو جاتی ہیں جو باری کی نسبت کور است طور پر متاثر کرتی ہیں اور وہ جسمانی و فیضیاتی گوراض میں بدلنا ہو جاتی ہے۔

اگر کا بہت ہی سادہ سا علاج ہے۔ جس کا اصول ہے، غذا کا پہل غذا (اور ورزش)۔ مگر اس کا خاص وقت دو ران رضاعت ہوا چاہئے۔ بعد میں نہیں۔ ورنہ بکش "چریں چک گیس کھیت اب

**Topsan®**

BATH FITTINGS



# وقت کیا چیز ہے فضاء کیا ہے؟

تقریباً زیادہ صدی قبل عالیت نے کہا تھا "اپر کی چیز ہے جو اکون بھی کہتے ہیں" "مطلوب اس کا ان چیزوں کی طبق خصوصیات معلوم کرتا تھا" یہ دونوں سر تھے بلکہ اس قطعہ میں مظہروں کی دلفریزوں خدا کی طرف رجوع مسئلہ زمان و مکان یا کون و مکان کی ملک خیز کرتے ہیں جو ذہانی ہونے سے رکھتی ہیں۔ اب ہمیں اچھی طرح معلوم ہے کہ اپر کیا چیز ہے رکھتی ہیں۔ معلوم یہ کہنا ہے کہ وقت یا چیز ہے؟ سائنس میں اس کے جواب کے لئے نہیں بھی مخفف میں معرف فضا (Space) کی نویت کا معلوم ہوتا ہے جو کہ ارض (Space) کی نویت کا معلوم ہوتا ہے جو کہ ارض کے میں اطراف کی کائنات ہے جس میں ہر جسم کے اجرام لٹکی اور اشتعال شاہی ہیں نہایے بیٹے تین فاصلوں لمبائی، چوڑائی اور اونچائی سے مل کر بنتی ہے۔ یاد رہے کہ چوڑائی اور اونچائی بھی لمبائی ہوتی ہے مگر مختلف سمت ہیں۔ یہ ایک درس سے سہما زاویہ قائمہ (90 درجے کا) ہاتھے ہیں۔ لمبائی یا چوڑائی یا اونچائی کا

فیضان میں ہم حرکت کرتے ہیں جہاں وقت ہمیں چاروں طرف سے گھیرے ہوئے ہے۔ آپ کوئی کام بغیر وقت لیے نہیں کر سکتے۔ چاہے کام کتنا ہی مختصر ہو اور چاہے کتنا ہی یقیزی سے کیا گیا ہو۔ ہر وہ کام جس میں وقت شریک نہ ہو اسے ہم "جادو" ہگر دانتے ہیں۔ لہذا جادو کی تعریف سائنس میں یہ ہوتی ہے کہ ہر وہ کام جو بغیر وقت لیے ہو جائے جادو کہلاتا ہے۔

لطف کا دعاء کیا ہے؟ ہم لا شعوری فضاء میں ہم وقت کرتے ہیں کہ یا الگ یا ماجہہ کیا ہے؟ ہم لا شعوری طور پر محسوس کرتے ہیں کہ کوئی شے موت تر مزدہ رہی ہے۔ یہ ہمارے نزدیک وقت ہے۔ گھری کی تکمیل ہے لات، ہر کچھ پہیک رہی ہے یہ وہ وقت ہے جو توڑ جانے کے بعد ہتھ نہیں سکتا۔ یہ بیش ص سے مستقبل کی طرف جاتا ہے مگر جچھے ماہی کی طرف بھی نہیں لوئت۔ کمی بکھر اولی زندگی میں

اسے لمبائی بھی ظاہر کیا جاتا ہے۔ مثلاً "وہ سانچہ سال کے لیے نہایے بھیطہ فضاء تین بعدی (Dimension) ہے۔ اس طرح حر سے تک زندہ رہا۔" بعد میں سائنس میں یہ حقیقتاً ایک لمبائی ثابت ہوا جیسا کہ ہم آگے پل کر کھات کریں گے۔ اگر وقت کوئی خط مستقیم یا کوئی اور خط یک بعدی ہوتا ہے۔ رقبہ جو لمبائی ضرب چوڑائی ہے دو بعدی ہوتا ہے اور جم جو لمبائی ضرب چوڑائی ضرب اونچائی ہے تین بعدی ہے۔ اسے مخفف میں فضاء یا انکش میں کا دار و دار ہے؟ عام زندگی میں ہم وقت کا کس طرح اندازہ کرتے

ہیں وہا پتے ہیں؟ جب سورج مشرق سے نکل کر مغرب میں خود بہوتا ہے تو نئیں المادہ ہوتا ہے کہ یہک دن گزر گیا ہے ہم بہرہ مکنوس میں تقسیم کرتے ہیں۔ گھنے بعد میں منٹ اور سکنڈ میں تقسیم ہوتے ہیں۔ اسی طرح چند اور ستر دن کی گردشی سے بھی وقت گزرنے کا اندازہ ہوتا ہے۔ مطلب یہ ہوا کد وقت کے اندازے کے لیے کسی رفتار کی ضرورت ہے جو ان کے مدار کے درجے اور تقویں (Space) سے حاصل ہوتی ہیں۔ مگر سائنس میں اندازوں سے کام نہیں چلتا۔ بر جیز کی باقاعدہ پیمائش ہوئی چاہئے۔ اس کے ہے مختلف حس کی مکنوس ایجاد کی گئیں جو زیادہ تر عربوں کی مر ہوں منٹ ہیں۔ گھری کی سوئی ڈاگل پر جو نہ رکھنے والا وقت کا

نہ رکنے والا وقت کا نہات کو متواتر پھیلنے والا  
ہوادیتا ہے جو مشاہدات اور ریاضیات سے  
ایک مسلم حقیقت ثابت ہو چکی ہے۔ قرآن  
کی آیت 47:51 میں اللہ فرماتا ہے کہ آسمان  
یا کائنات کو ہم نے توانائی (Energy) سے بھر  
پور ہٹالیا اور بے شک ہم اسے وسیع کرتے  
جاری ہیں۔

کوئی ایک جگہ ہے جہاں وقت نہ ہو  
یا اسی وقت آپ یہ تصور کر سکتے ہیں  
کہ وہاں کوئی جگہ نہیں انتہا  
نہیں۔ فرض کر دلت اور جہاں  
زمان و مکان یا گون و مکان  
ایسے (Space and time)  
دوسرے کے پیسے لازم و ملزم  
ہیں۔ ایک کا دوسرے کے بھی  
 وجود ممکن نہیں۔ باقی اور ذر

جو ہے یعنی کیا وہ لازم و طور ہیں؟ ایک کا دوسرے کے بغیر وجود ممکن نہیں؟ روزمرہ کے حالات پر خور کریں تو پہنچے گا کہ لا شوری طور پر اس کے قابل ہیں۔ مثلاً جب کوئی اپ سے پوچھتا ہے کہ جناب اس وقت کیا بھی ہے تو آپ اپنی گھری دیکھ کر فوراً وقت بتا دیتے ہیں۔ کیونکہ آپ سمجھ جاتے ہیں کہ اسی جگہ کا وہ وقت پوچھ رہا ہے اور اسی در میں رہ کر مدرس کا وقت پوچھنا کوئی سخت نہیں رکھتا۔ گرل کسی سر پر ہرے سامنے والی سے آپ نے یہ سوال کیا تو وہ: ان آپ سے پوچھتے گا کہ کہاں؟ لندن میں اس وقت یہ بھاہے، نو کوئی میں یہ بھاہے اور نیدارک میں یہ وغیرہ وغیرہ۔ اور جب یہ کس اسے آپ گھنکہ نہ تائیں گے وہ سمجھ دیتا گے۔ آپ کہیں ہے کہ



لئے کر نقطے کی لمبائی، چوڑائی یا اوپنچائی سب صفر ہوتے ہیں۔ صفر ضرب ہے ابھی ریاضیات میں ایک غیر ممکن عدد ثابت لامتناہی تک کوئی بھی قیمت لے سکتا ہے۔ لہذا اسکی مسلسل ملبوسی میں اس کی قیمت وسیعی میٹر اور کسی میں میں یا اون اور ہو سکتی ہے۔ جب ایک نقطہ ایک سیدھے میں چلتا ہے تو ایک خط مستقیم ہاتا ہے جس کی لمبائی تو ہوتی ہے اور ایک بعدی ہوتا ہے اگر چوڑائی یا موہائی نہیں ہوتی۔ اگر ایک کاغذ کو دو حصوں میں دکریں اور کھویں تو ایک خط مستقیم میں کام جس کی لمبائی ہوگی مگر چوڑائی نہیں۔

چوڑائی والا حصہ یا تو اور کام جس کی لمبائی ہوگی خط کا حصہ نہ ہو کا۔ جب ایک خط مستقیم اپنے متوالی ٹیکھے کا تو ایک سطح یا مستوی (Plane) بناتے گا جس کی لمبائی اور چوڑائی ہوگی مگر موہائی نہیں۔ یہ دو بعدی نیتھیں ہیں اس طرح کہ ہر دو یہی بعد دیگرے خطوں کے درمیان ایک خط ہو گا اس لیے کہ خط کی چوڑائی یا موہائی نہیں ہوتی۔ دوسرے بھی ایک دو بعدی مستوی ہے جو کسی خط مستقیم کے ایک نقطے کے اطراف گھونٹے پر موجود میں آتا ہے۔ دوسرے کی خاص خصوصیت یہ ہے کہ اس کا ایک اور صرف ایک نقطہ مرکز ہو سکتا ہے کوئی دوسری نہیں۔ یہاں تک کہ جیوہ میڑی دو بعدی چیزوں میں متوالی (dimensional geometry) کہلاتی ہے۔ جب یہ مستوی اپنے متوالی چلتا ہے تو قائم ہاتا ہے جس کی لمبائی، چوڑائی اور، ونچائی ہوتی ہے۔ یہ تین بعدی تکلیف ہوئی ہے۔

ا ج . . . . . ب ج . . . . . د . . . . . د ہوتی ہے۔ پہلے کی طرح ہر دو یہی بعد دیگرے مستویوں کے درمیان

م ————— ن من  م ص ایک مستوی ہو گا اس یہے کہ مستوی کی موہائی نہیں ہوتی۔ ایک کرے کا جنم ہوتا ہے جو اس

ہو جیسے "م ن " اور " س ص " جس کی محدود لمبائی میں کی لمبائی، چوڑائی اور اوپنچائی سے ہتاتا ہے۔ اس کے کسی ایک کوئے پر بے ابھی (infinite) نقطات ہوں گے اس طرح کے ہر دو یہی بعد دیگرے نقطے کے درمیان ایک نقطہ ہو گا اس سے زاویہ قائم ہتاتے ہیں۔ لیکن بھیں تین خط مستقیم ایک دوسرے

وقت لگ۔ گھسات وقت لگ۔ جن کے محدود ہونے میں اور اس کے سوال کرنے میں وقت لگ۔ آپ نے فرمائش کی کہ مجھے فوراً کل درکار ہے۔ اس فرمائش پر بھی وقت لگ۔ جن نے محل کو وجود میں نانے کے بیے اپنا ہاتھ اخیو تو اس میں بھی وقت لگ۔ مگر فرمائنا آنکھا میں محل وجود میں آکیا جس کے لیے کوئی وقت نہ لگ۔ تو اس پورے قصے میں محل کا بغیر وقت لیے وجود میں آجادو ہے۔ ایسا کیوں؟ ہم وقت کے وقوف کو چھوٹے سے چھوٹا تو کر سکتے ہیں مگر اس کا غائب ہونا کیا مطلب رکتا ہے؟ ہماری کائنات میں اس ساختی جادوی محل کی کوئی جگہ نہیں۔

اگر وقت کے ایک وقفے کو ہم متواتر تقسیم کرتے جائیں تو ابھی حالت اس کی ایک لمحہ (Instant) ہو گا جس کا وقت صفر ہو گا۔ اسی طرح کسی لمبائی یا چوڑائی یا اوپنچائی تو تقسیم کریں تو ابھی حالت میں بھیں نقطے میں کام جس کی لمبائی چوڑائی، اوپنچائی سب صفر ہوں گے۔ اگر ہر نقطے کی لمبائی صفر ہو تو ہمیں ایک بیچ دینے ہوئے محدود خط مستقیم یا منہنی کیوں کہر ملتے ہیں؟ ایک خط (مستقیم یا منہنی) نیز سلسل (Discontinuous) ہو گلکہ بے جو محدود چند نقطات سے بناتا ہے جو میسے "اب" اور "ج" دیگر سلسلہ کیسے (Continuum) (سلسلہ (Continuum)) ہے۔

سے ہائی زاویہ قائمہ ہاتے ہوئے ملتے ہیں۔ کہ (Sphere) اس صحن میں آتا ہے جو ایک دو بعدی دائرے کے قطر پر گھونتے سے دو قوی پر ہوتا ہے۔ اس کی بھی خاص خصوصیت یہ ہے کہ صرف ایک نظر اس کام کر کر سکتا ہے اور کوئی نہیں۔ یہاں تک کہ جیو مزی تین بعدی جیو مزی (Three dimensional Geometry) کہلاتی ہے۔ اس جیو مزی کی یہ خصوصیت ہے کہ ہم اس کی اقسام کو تصور نہیں کر سکتے ہیں اور درک شاپ میں ان کے میکانیکل نمونے (Models) بھی نہ سکتے ہیں۔

کیا تین بعدی جیو مزی سے بھی بڑھ کر چار پر ٹیکیا زیادہ بعد

یہ خیال کریں کہ آپ اس کے سرے پر بیٹھ گئے ہیں تو یہ ہے کہ اب بھی آپ اس کے مرکز پر ہیں لیکن آپ چکرے اور جوڑے اور باہر نہیں جاسکتے۔ چکرے کے پر ہر کا کوئی مطلب نہیں ہوتا۔ اس سے اس کے اندر ہی ہوتا ہے۔ اُس چکرے کا فقط صرف دس نہیں بلکہ ہوتے بھی اس کے باہر کا کوئی مطلب نہ ہوگا۔ اُر نہ سکے۔ یہ ہے انجما (Infinite) ہے تو اس کا بھی ہر نقطہ اس کام کر کر ہو گا کیونکہ اس پر جہاں بھی ہوں آپ کے اطراف لامتناہی فضا ہے بسیط ہوں۔ اسی کوئی سرحد نہیں ہے گا۔ یہ تو کہہ میں آتا ہے مگر صدھار پڑھتے کے ہر کام مطلب عام نہیں ہے بالآخر ہے۔ اسے ریاضیات (Mathematics) کی سے سمجھا جاتا ہے۔

اب یہی اس طرف کے کائنات میں "وقت" کا کیا کردار سمجھا جاتا ہے۔

بے؟ وہ کائنات میں موجود ہے۔ وہ کہاں فٹ ہوتا ہے؟ نظریہ اضفی (Relativity) کی دریافت کے درمیان 1907ء میں ہرمان منکووسکی (Hermann Minkowski) یہ دریافت کر کے "وقت" کا ثانیات کا پرتو تھا (Fourth Dimension) ہے جو کائنات کی حریت میں ڈال دیا۔ لیکن وقت وہ پرتو خط ستھیم ہے جو کائنات کی لہائی، چڑھائی اور اونچائی سے ہائی زاویہ قائمہ ہاتا ہے۔ جیسہ کہ اوپر بیان کیا جا چکا ہے اسکی کائنات کا ہمنہ تو مادی تصور نہ سکتے ہیں نہ درک شاپ میں اس کا نمونہ تید کر سکتے ہیں۔ کائنات کا تصور ہمارے خیالات سے بالآخر ہو گیا ہے۔ گری پھر بھی اس کی طبیعی خصوصیات کا مطالعہ ریاضیات سے بخوبی کیا جاسکتا ہے۔ غرض کہ از دوسرے نظریہ اضفی وقت کائنات کی لہائی چڑھائی اور اونچائی کی طرح ایک لہائی ہے۔ دوسری عجیب ہات و بت کے متعلق یہ

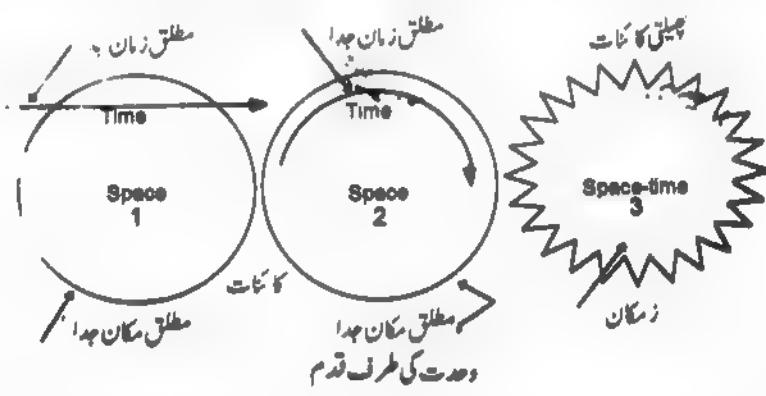
اگر وقت کا بہن رفتار کی تیزی سے کم ہوتا جاتا ہے تو کس رفتار پر جا کر وقت ساکن ہو جائے گا؟ یہ رفتار روشنی کی رفتار ہے۔ اگر کوئی روشنی کی رفتار سے چلے تو اس کے لیے وقت رک جائے گا جا ہے وہ کتنا ہی سفر کر رہا ہو۔

کی جیو مزی ہو سکتی ہے؟ کیوں نہیں۔ ریاضیات میں سب ممکن ہے۔ مگر کیا انہیں تصور کیا جاسکتا ہے یا ان کے میکانیکل نمونے ہاتے جاسکتے ہیں؟ جواب ہے نہیں۔ ہم نہ تو چور خطوطہ ستھیم یہ نقطے پر ہیں کہ زاویہ قائمہ ہاتے ہوئے تصور کر سکتے ہیں زمان کا میکانیکل نمونہ درک شاپ میں نہ سکتے ہیں۔ یہ قید ہم پر قدرت کی طرف سے ہے۔ اب صرف ریاضیات ہی اپنے معادلات (equations) سے ہمیں آگے راست دکھل سکتی ہے۔ یہی مسئلہ پہنچ اور زیادہ بعد کے ساتھ ہے جہاں صرف ریاضیات ہی کام کرتی ہے۔ یہیں صدھار کے اوائل میں جو منی کے جاری جرمن ہارڈ رائمن اور دوسروں نے چار بعدی جیو مزی دریافت کی جو ریاضیات کے اعماق میں کام کرتی ہے۔ اس کے چار بعدی کوہہ کہہ "چکرہ" کہیں گے۔ اس کے چار بعدی جم کو ہم "کجم" کہیں گے۔ اس چکرے کی عجیب و غریب خصوصیت یہ معلوم ہوئی کہ برخلاف تین بعدی کرنے کے جس کام صرف ایک نقطہ اس کام کر سکتا ہے اس چکرے کا ہر نقطہ اس کام کر سکتا ہے۔ گری پھر بھی اس کی طبیعی خصوصیات کا مطالعہ ریاضیات سے بخوبی کیا جاسکتا ہے۔ غرض کہ کائنات ہی اس چکرے کا ہر نقطہ اس کام کر سکتا ہے چاہے وہ چکرہ کتنا ہی چوڑا ہو یا کتنا ہو۔ لیکن آپ سڑ کرتے ہوئے کسی چکرے

کرتے ہیں۔ اردو میں ہم اسے مخفف میں "زمان" لکھ سکتے ہیں۔ یعنی دی ہوئی حکل میں زمان الگ مکان

الگ (حکل: ۱) ایک دوسرے میں طم ہوتے ہوئے (حکل: ۲) میں نہ رکنے والی وقت میں زمان بن جاتے ہیں۔ (حکل: ۳) اس زمانی میں نہ رکنے والی وقت میں کائنات کو متواتر پہنچنے والا ہادیتا ہے جو مشاہدات اور ہدیت سے اتنا ہی وقت کم ہے گا۔ اگر دو اخواص اپنی گھری طارکار ایک ہوائی جہاز پر اکٹ پر لکھتا ہے اور دوسرے میں پر ساکن رہتا ہے تو اکٹ والے کی گھری آہستہ پڑے گی۔ زمین والے کے ایک گھنٹہ کا وقت اکٹ والے ہر چورہا اور بے حکل ہم اسے سمجھ کرتبے ہے۔

سعودی بھوئی کہ وہ مطلق (Absolute) نہیں ہے۔ یعنی وقت کا کوئی وقت میں ایک گھنٹہ بڑ کسی کے لئے ایک گھنٹہ نہ ہو گا اگر ان کی رفتار میں زمان جاتے ہوں۔ وقت کا بہار لکھا پر تھہر ہے۔ جتنی زیادہ رفتار ہو گی اتنا ہی وقت کم ہے گا۔ اگر دو اخواص اپنی گھری طارکار ایک ہوائی جہاز پر اکٹ پر لکھتا ہے اور دوسرے میں پر ساکن رہتا ہے تو اکٹ والے کی گھری آہستہ پڑے گی۔



ہماری زبان بھی زمانی و مکانی خصوصیت کی حامل ہے۔

مثلاً جب ہم کوئی حرف لکھتے ہیں تو وہ وقت بھی لیتا ہے اور جگہ بھی لیتا ہے۔ جب ہم خط کرتے ہیں تو یہی میں وقت اور جگہ بھیت ہوتے ہیں۔ ہماری زبان ماضی، حال اور مستقبل کے فعل پر بھی ہے جو وقت پر تھہر ہیں۔ ادھر، ادھر، کہ ہر، یہاں، وہاں، کہاں، جہاں دیگرہ جگہ کا لیٹھن کرتے ہیں۔ لہذا اُر کوئی لازمی و مکانی شے ہوتے ہماری زمانی و مکانی زبان اسے سمجھنے سے قصی قاصر ہے گی۔ کائنات زمانی و مکانی ہے یعنی "کچھ" ہے د ایک "خیے" ہے۔ اس نے اس میں لازمی و مکانی شے یا "لا شے" یا "کچھ نہیں" کا وجود محسن نہیں۔

اگر وقت کا بہار لکھا کی تھیزی سے کم ہو تو چاہتا ہے تو کس رفتار پر جا کر وقت ساکن ہو جائے گا؟ یہ رفتار روشنی کی رفتار

والے کے لئے ایک گھنٹہ سے کچھ کم ہو گا۔ اس لئے وقت کا کوئی

وقت ہر کسی کے لئے ثابت ہے مطلق (Constant or absolute) ہے۔ جب تک کہ ان کی رفتار یکساں نہ ہوں۔ وقت کا رفتار پر یہ انحصار اسے مطلق سے اضافی (Relative) ہادیتا ہے۔ اگر وقت کو اضافی مان لو تو یہ نظریہ اضافی (Theory of Relativity) بن جاتا ہے۔ زمانہ قدیم سے وقت یہ زمان مطلق مانا جاتا تھا اور اس کا کائنات کے جمیں یا مکان سے کوئی تعلق نہ تھا۔ یعنی زمان الگ اور مکان الگ سمجھے جاتے تھے کہ کتاب و دلوں ایک دوسرے میں اپسے کھل کھل کر ہیں کہ ایک دوسرے کے لئے لازم و ملزم نہ گئے۔ ایک کا وجود دوسرے کے بغیر ممکن نہیں۔ اس لئے اب سامنے میں زمان (Time) اور مکان (Space) کو الگ الگ نہیں کہا جاتا بلکہ ملا

ہے۔ اُر کوئی روشنی کی رلتار سے پہنچے تو اس کے ہے وقت رک چے گا جو ہے وہ کتنا ہی سلر کر رہا ہو۔ مثلاً ایک چالیس سالہ ہاپ اپنے میں سال بیٹے کو زمین پر چھوڑ کر روشنی کی رلتار سے فضے ہمیں میں سچ نہ بیٹے لتا ہے تو اس کے ہے وقت رک چاہتا ہے مگر بیٹے کے ہے زمین پر پورنکہ دن رات گزر رہے ہیں اس ہے وقت نہ تارہتا ہے۔ بیٹے کے حساب سے جب ہاپ تک سال بعد اپنے آتا ہے تو اس کی مردی چالیس سال کی ہوتی ہے مگر بیٹے کی مردی ہاپ سے بڑی ہو جاتی ہے۔ کبھی کبھی یہ دیکھ کر ہے کہ بیٹا ہاپ سے ہماہو جاتا ہے مگر مردی میں سبقت۔ چنان مخاہدہ میں نہیں آیا۔ وجہ یہ ہے کہ کوئی دنی جسم نظریہ اضافی کے اصول سے روشنی کی رلتار حاصل نہیں کر سکتا۔ کیونکہ رلتار کے ساتھ ساتھ ماڈی جسم بھی ہوتا جاتا ہے۔ روشنی کی رلتار پر پہنچنے والے اس کا جسم ہے اپنے بڑے ہو جائے گا جو ایک ناچن میں عمل ہے۔ بعض ذرات کے گرل اور (Particle accelerators) روشنی کی رلتار حکم بھی اس میں زمان و مکان متواتر پہنچنے (Foam Quantum) اور جزئیاتی (Virtual Particles) اور جزوی رہتی ہے۔ اس میں چوازی ذرات (Matter and antimatter) ذرات نے مکان میں خود ادا کر رکھی ہے۔ اس کا نام احمد (Annihilate) کرتے رہتے ہیں۔ اسی حالت میں س کوائم جہاں میں ہے پہنچنے تو تائی (Energy) خضر ہوتی ہے۔ اسٹرینگ تھیوری پر آنندہ کسی مقامے میں روشنی دالی جائے گی۔

اس وقت وہ سو جزوں ہوں گی یونہ ہوں۔ لہذا اجپ ہم لفڑا نے ہمیں اسی کی طرف دیکھتے ہیں تو وقت میں ماہنی کی طرف دیکھتے ہیں۔

س سے عام اور سہل چیز جو مطالعہ میں آتی ہے وہ ایک خط مستقیم ہے جو سطے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ مگر ذرات کی فریکس میں یہ معمولی شے کا نات کے جیب و فریب ہمیں چھائے ہوئے ہے۔ جدید اسٹرینگ تھیوری (String theory) میں جو فریکس کا خری نظریہ (Ultimate theory) بننے کا امیدوار ہے، کہ نات دس یا کچھ بھروسی ملی جاتی ہے جس کے ایک بیج جھوٹے کے بعدی فاسطے کے نئے پاک لہبی کہا جاتا ہے۔ مگر ذرات کے

(Vibrations) یہ قدر قدر اہت سے دس یا سی بارہ بعدی کا نات میں۔ ایکڑون، پر دوون اور دوسرے مختلف (ذرات اور فونون وغیرہ) اپنی طبیعی خصوصیات کے ساتھ مرض جو دیں آتے ہیں۔ یہ کہ ایک لہبی ایک ہے ایک اور 33 متر تکنی میل کے برابر ہوتے ہیں۔ یہ بیج جھوٹی لمبائی ہے۔ ایک ایکڑون کا قدر ایک ہے یہ 13، 11 متر ہوتا ہے۔ یہی ایک پاک لہبی میں تغیری یہ 20، 5 متر ایکڑون ساتھ میں جو ار بوس، اکر بوس اور پدم دس پدم سے بھی کمیں زیادہ ہیں۔ یہ لمبائی کی جھوٹی سے جھوٹی ہے۔ سرتے تھیوری میں اس سے جھوٹی لمبائی کا نات میں تکنی نہیں۔ اس نے جھوٹی لمبائی پر زمان مکان کا تصور فرم ہوتا جاتا ہے۔ ایک کوائم جو اس کا جسم ہے اپنے بڑے ہو جائے گا جو ایک ناچن میں تیزی (Foam Quantum) رہ جائے گا۔ اس میں زمان و مکان متواتر پہنچنے اور جزوی رہتی ہے۔ اس میں چوازی ذرات (Matter and antimatter) ذرات نے مکان میں خود ادا کر رکھی ہے۔ اس کا نام احمد (Annihilate) کرتے رہتے ہیں۔ اسی حالت میں س کوائم جہاں میں ہے پہنچنے تو تائی (Energy) خضر ہوتی ہے۔ اسٹرینگ تھیوری پر آنندہ کسی مقامے میں روشنی دالی جائے گی۔

اب اکو چارہ بھروسی کا نات یا پھرے کی طرف۔ اُنہوں کی لمبائی، چوڑائی، اونچائی اور وقت نات (Infinite) ہوتے تو ایسی کا نات قدر ہے۔ اسی حالت میں س کوائم جہاں میں ہے پہنچنے تو تائی (Energy) خضر ہوتی ہے۔ اسٹرینگ تھیوری پر آنندہ کسی مقامے میں روشنی دالی جائے گی۔

اُنہوں کی طرف دیکھتے ہیں تو وقت میں ماہنی کی طرف دیکھتے ہیں۔

س سے عام اور سہل چیز جو مطالعہ میں آتی ہے وہ ایک خط مستقیم ہے جو سطے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ مگر ذرات کی فریکس میں یہ معمولی شے کا نات کے جیب و فریب ہمیں چھائے ہوئے ہے۔ جدید اسٹرینگ تھیوری (String theory) میں جو فریکس کا خری نظریہ (Ultimate theory) بننے کا امیدوار ہے، کہ نات دس یا کچھ بھروسی ملی جاتی ہے جس کے ایک بیج جھوٹے کے بعدی فاسطے کے نئے پاک لہبی کہا جاتا ہے۔ مگر ذرات کے



ہم اس بات کے قائل ہیں کہ اللہ نے کائنات کو خلق کی۔ سائنس کی رو سے کوئی پندرہ ارب سال پہلے یہ تحقیق عمل میں ہوئی۔ بتوں آئیں اکثری کے اللہ نے کائنات بنانے کا جھوٹ نہیں دیکھ دے۔ خیر ہستی اس کی خالصت اور خیر کیسری سے دھکلتا ہے نہ آتا ہے۔ جو لوگ یہ سوال کرتے ہیں کہ پندرہ ارب سال سے پہلے جب کائنات نہ تھی تو اللہ کیا کہ رہا تھا؟ سائنس میں اس کا جواب یہ ہے کہ جب کائنات نہ تھی تو وقت اور مکان بھی نہ تھے۔ تو ایسا سوال ہے سچ ہو کر رہ جاتا ہے۔ یعنی جب وقت نہ تھا تو اس وقت اللہ کیا کر رہا تھا؟ یہ سوال بالکل اسی طرح ہے کہ قطب جزوی کے جنوب میں کیا ہے؟ اللہ وقت اور جگہ کا خالق ہے اور ان کا پابند نہیں۔ اس کے ساتھ زمانی و مکانی خصوصیات وابستہ نہیں کی جاسکتیں۔ گمراہ دنے تفریق یہ کہا جاسکتا ہے کہ اللہ ایسے سوال کرنے والوں کے لیے دوسری خیال کر رہا تھا۔ یہ موقف نہیں مسئلہ "لاشیے" یہ "چکھ نہیں" دوسری خیال کر رہا تھا اور تفریق یا کچھ اس طرح ہے۔

### مسئلہ لاشیے۔ (The Problem of Nothing)

ماہر افلاک کہتے ہیں کہ کائنات کے باہر کچھ نہیں ہے۔ لوگ پوچھتے ہیں اگر "کچھ نہیں" تو "کیسی کچھ" ہے؟ جواب یہ ہے کہ "کچھ نہیں" اور "کچھ نہیں" کا مطلب "کامل کچھ نہیں" ہے۔ "کچھ نہیں" اگر "کچھ" (شے یا کائنات) ہوتا تو وہ کسی "کچھ نہیں" نہیں ہوتا۔ "کچھ نہیں" یعنی لاشیے اور "کچھ" یعنی شے یا کائنات کی ہوتی ہے۔ اگر ایک موجود ہے تو در مردوم موجود۔ دراصل "کچھ نہیں" میں کچھ بھی نہیں یا مسئلہ "کچھ نہیں" در حقیقت کچھ بھی نہیں۔

امید ہے کہ وقت کی چیز ہے فنا کیا ہے؟ پر جو رہتنی ڈال گئی ہے اس سے قارئین کو اچھا نہ ازدہ ہو گئی ہو گا کہ وقت کی ہے اور مکان کیا ہے۔ ریاضیات، فزکس اور فلک کے طبلہ و طہبہت کو ازروئے ریاضیات ان کی حقیقت بھئے میں کافی مدد ملے گی۔

مرآنہ بونگا یہ تصور ہاں کل تین ابعادی کرے کی وہ ابعادی سطح کی طرح ہے۔ جس کی سطح محدود ہونے کے باوجود اس کا سارا نہیں ملتا۔ اسی طرح ہر شے اس چار ابعادی غیر حد بندی کائنات کے اندر ہی ہو گی۔ قدیم مفکرین کائنات اور وقت کو اس لیے قدیم اور لاتھا ہی یتی تھے کہ اگر کائنات مٹاہی ہوئی تو اس کے "بابر کیا ہو گا؟ یہ خیال میسیوں صدی کے اوائل میں چار ابعادی جو سڑکی کی ایجاد سے اچھی طرح حل کر دیا گیا۔ موجودہ مقبول نظریہ کائنات کے بارے میں یہ ہے کہ اس کی ابتداء ایک بگ بینگ (Big Bang) دھماکے سے کوئی پندرہ ارب سال پہلے ہوئی اور فی الحال وہ تجزیہ قدر سے پھیل رہی ہے جس میں مادہ متواتر تکمیر پندرہ ہو رہا ہے۔

نور اور مادے سے خالی کائنات کامل خلاء (Perfect Vacuum)

یا خالی زمان و مکان (Empty Spacetime) کہلاتی ہے۔

ایسے زمان و مکان یا کامل خلاء کو ہم "لاشیے یا کچھ نہیں" (Nothing) کہتے۔ اس میں ابھی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی اور وقت موجود ہیں جو طبیعی خصوصیات کے حامل ہیں۔ اسے ہم "کچھ شے" (Something) کہتی ہے۔ فرض کہ کامل خلاء یا نور اور مادے سے خالی زمان و مکان (Empty Spacetime) کا ذھانچہ زندگی و مکانی ہوتا ہے۔ اسکی متواتر پھیلتی ہوئی کائنات میں ہم باہمی کی طرف جائیں تو اس کا آخری وجود نہ تونکہ ہو گا لہو بلکہ دونوں کا مجموعہ ہو گا یعنی مخالق نقطہ (Point-instant)۔ جس کا انگلش میں اس مرکب ہے (Event) اور دو میں کوئی مرکب لفظ نہیں ہے گریہم سے "ساخت" کہہ سکتے ہیں یا انگلش سے الجیٹ مستفادہ کئے ہیں۔ یہ سکرتی ہوئی ہوئے اور نور سے خالی کائنات اپنی انتہائی حالت میں ایک لمحائی نقطہ ہو گی۔ اس کے بعد نہ توقیت یا زمان ہو گا اسے مکان یا جگ۔ بس ایک "لاشیے" (Nothing) ہو گی جسے جیسا کہ اور بتایا جا چکا ہے ہماری زمانی و مکانی زہان تفریق کرنے سے قطیقی قاصر ہے۔

# ریاح

کے پر ابر ہوتے ہیں۔ والٹشن کے ایک ماہر دکن کہنا ہے کہ اُر ار تھائی طور پر میمیاں (Mammals) میں معدہ (Anus) میں سے اس قدر درست ہو تو ان میں سکر ہت نوٹی کا لagan بھی زیادہ نہ ہوتا۔ آنون کی کچھ گیسیں جوئے خون میں جذب ہوتی ہیں، لیکن ان میں زیادہ تر منہ مقدار کے راستے خارج ہو جاتی ہیں۔ یہ سندھ میں سکلے سے زیادہ سماجی ایمیٹ کا حال ہے۔ بعض لوگوں کو اس تھیف کا سامن اس لئے کرنے پڑتا ہے کہ انہیں زیادہ گیسیں پیدا ہوتی ہیں۔ ایسے لوگوں کو کوئلے کے بیکٹ اور جلے ہوئے تو اس اس لئے

کہانے پڑتے ہیں کہ خلک کو مک نیزادہ گیس جذب کرتا ہے۔ یعنی تجربات نے یہ واضح کیا ہے کہ جب کوئلہ آنون میں اگر نمدار ہوتا ہے تو اس میں بر ق پا شدگی اور ہمچوہ بہت پیدا ہوتی ہے۔ اس

بد ہضمی دور کرنے کے لئے زیادہ عرصے تک سوڈیم بائی کاربونیٹ کے استعمال سے خون میں سوڈیم اور تیزابیت کی مقدار میں خطرناک حد تک تبدیلی ہو سکتی ہے۔

کی جاذبیت کی زیادہ تر خوبی ختم ہو جاتی ہے اور اس لئے اس میں شفاف اڑات کم ہو جاتے ہیں۔ بد ہضمی دور کرنے کے لئے زیادہ عرصے میں سکر سوڈیم بائی کاربونیٹ کے استعمال سے خون میں سوڈیم اور تیزابیت کی مقدار میں خطرناک حد تک تبدیلی ہو سکتی ہے۔ جب سوڈیم بائی کاربونیٹ پہنچی، اس میں کاربون ڈیکسیکیٹ کی مدد سے اس کا اخراج بھی ضروری میں کاربون ڈیکسیکیٹ کی مدد سے اس کے اجزاء کے بیٹھ پیدا ہے۔ بھی خطرناک صورت حال پیدا ہوتی ہے۔ آرام زیادہ دیر رہنے سے بھی خطرناک کی مدد سے اس کے اجزاء کے بیٹھ پیدا ہیں۔ بھی اوقات ایسا بھی ہوتا ہے کہ آنون میں موجود ہمیزرو جن، آسکین، اور میٹھن سے بھر کیلی گیسوں کا آمیزہ بن جاتا ہے، اور پہنچ کی جرأت کے دران یا سگر ہت سلاکت و قلت کا رکے دوران و حم کے کا باعث ہو سکتا ہے، تاہم اس کی واقعات نہ ہوئے

انہی معدہ اور آنٹ 1,000 مکعب سینٹی میٹر گیس پشتیل ہوتی ہے، اس میں نائٹرو جن (59 فیصد) ہمیزرو جن (21 فیصد) کا رین ذلیل آسکین (9 فیصد) میٹھن (7 فیصد) اور آسکین (4 فیصد) بولتی ہے۔ ہم کھانا کھانے کے دران مختلف گیسیں یعنی ہوا لختے ہیں اور اس کے علاوہ بہت ساری گیسیں پیدا ہوتی ہیں جو مختل گیس پیدا ہوتی ہے۔ جب گیس زیادہ مقدار میں پیدا ہوتی ہے تو پہنچ میں درد کا، عث نہیں ہے۔ ایسا ان لوگوں میں زیادہ ہوتا ہے جو مختل گیس پیدا کرتے ہیں۔ یہ دراصل آنکھوں کو سچکانے پر جو کیز نے دور اکلیوں کو سچانے والی نفیتی عادتوں جیسی ایک عادت ہی ہوتی ہے۔ پہنچ میں گیس زیادہ مختلف بہرے اس مثلا مڑ، ہمدوں اور گوبی کے استعمال سے زیادہ نہیں ہے۔

اس کے علاوہ والوں اور چند ہاتھی بیجان سے بھی گیس زیادہ مقدار میں پیدا ہوتی ہے۔ بھی چند ہاتھی بے چینی ہوائی سفر کے دران بھی بڑہ سکتی ہے، کہہ ہوائی کار پاؤ 19000 فٹ کی بلندی پر نصف ہو جاتا ہے، چنانچہ طیارے کے کیمین پر دہونے کی صورت میں گیس کا حجم آنٹ میں دو گنا ہو سکتا ہے۔

ہماری آنون میں موجود گیس افریق پیور ہوتی ہے اور اس کا ثبوت گٹروں سے، ٹھنے والی گیس سے جلانی جانے والی گیس کی تباہ ہیں۔ بھض اوقات ایسا بھی ہوتا ہے کہ آنون میں موجود ہمیزرو جن، آسکین، اور میٹھن سے بھر کیلی گیسوں کا آمیزہ بن جاتا ہے، اور پہنچ کی جرأت کے دران یا سگر ہت سلاکت و قلت کا رکے دوران و حم کے کا باعث ہو سکتا ہے، تاہم اس کی واقعات نہ ہوئے



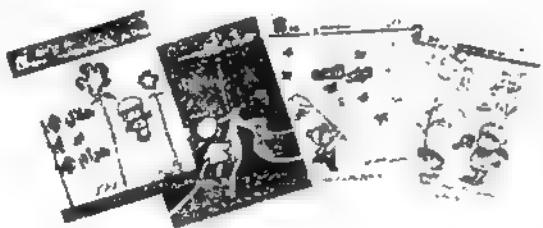
کے دوران ہوا کوئی نکتہ ہیں ہے وہ کارکے ذریعے کھانے تے انتہا پر باہر نکلتے ہیں۔ بچے کو وہ پلانے کے بعد اگر کارکرنے آئے تو ماسیں اس کی کمرپ بھج کر اسے پھیپھاتی ہیں۔ جب بچے پر سکون ہو جاتا ہے تو اس کے محدثے کے اوپر والے حصے ڈھیئے پر جاتے ہیں۔ لیکن بچے کو اس ہوا کے نکلنے سے آرام ملتا ہے نہ کہ اس کی ہوا خارج کرنے کے لئے سہالانے سے، بلکہ بچے کا سہانا پہیٹ میں گیس کوپالنے کے مترادف ہے۔

ایک ماہر اراضی اطفال کا کہنا ہے کہ، میں دیگر تقاضوں میں بے دلیل ہانے جانے والے اندر میں مقیدوں کو پھیانے میں مکمل چیز نہیں آتی، لیکن ہمیں اپنے اندر موجود اس قسم کے مقیدوں کو بھی یہ جانتے ہوئے پہچاننا چاہئے کہ آج کے دور میں بھی بچے میں گیس کوپالنے کا خدیجہ بچے میں سے شیطان (گیس) اونٹ کے برابر اہمیت اختیار کر چکا ہے۔

ہوا کا مسئلہ شروع ہی سے انسان کے ساتھ چلا آ رہا ہے۔ قدم بانل کے لوگوں کے لئے یہی تھا (11th) ایک طفولتی شیطان تھا اور ہوا کے شیطان کے نام سے مشہور تھا۔ اسے انسانی تکلیف کا مدد وار تصور کیا جاتا تھا۔ ہالی ہائی خاص طور سے اس خوف میں جلا ہوتی تھیں کہ یہی تھوڑی رات کو ان کے بچوں کے پہیٹ میں داخل نہ ہو جائے اور پچھے در کا ٹکڑا نہ ہو جائے۔ اس لئے وہ بچوں کو صرف اس کے لیے روپیاں نہیں دیتی تھیں کہ پچھے آرام سے سو جائے بلکہ ان کا ایک مقدمہ یہی تھا کہ بھی دو رکھن ہو تا تھا۔ آج کے ترقی یافتہ دور میں ہور تھیں ان خرافات پر دھیان تو نہیں دیتیں، البتہ وہ اس بات کا خیل رکھتی ہیں کہ بچے کہ پہیٹ میں گیس پہیٹ اس ہو۔ بچے اور ہوا کھانا کھانے اور وہ پھر پہیٹ

کامکمل اور منضبط  
اسلامی تعلیم نصیب

## اقراؤ



**IQRA' EDUCATION FOUNDATION**

A-2, Firdaus Apt.24, Veer Savarkar Marg

(Cavel Road), Mumbai - West, Mumbai - 400 016

Tel. (022) 2444094 Fax (022) 24440572

e-mail: iqraondia@hotmail.com



ہے اقرائیش ایک بیشتر فاؤنڈیشن، ہائیگو (امریکہ) نے گذشت چھپیں برسوں میں تہجی کیا ہے، جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لیے سہیل کی طرف پہنچا اور خوشگوار بن جاتی ہے۔ یہ نصیب جدید اندر میں بچوں کی عمر الہیت اور محدود ذہنی، انتہائی ریخوبیت کرتے ہوئے اس بھیکیپ پر ہلاکا ہے جس پر آج امریکہ اور بورپہ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات اور تعلیمات پر بنی یہ کامیاب دوسروں سے زائد ہائیرین تعلیم و نفیات نے علماء کی گرفتاری میں لکھی ہیں۔ دیروز یہ کتب کو حاصل کرنے کے لیے یا اسکو لور میں رائج کرنے کے لیے رابط قائم فرمانیں

# کتابِ عالم سے سبق

اللہ تعالیٰ نے کائنات میں ہر چیز کو کسی مقدوم کے تحت پیدا کیا ہے۔ اسی مقدوم کے مطابق رب الحضرت نے اس شے کو ڈھالا ہے اور ہدایت دی ہے جو کہ اس کی فطرت میں موجود ہوتی ہے۔ یہ کی جتنی شدید ہو اخور آنکم مقدار والی جگہ کی طرف کوچ کرتی ہے۔ یہ کی جتنی شدید ہوتی ہے اتنی یہ زیادہ رفتار سے اور گرد کی ہوا اس کی دلائے علاقتے کی طرف دوڑتی ہے تاکہ اس "نامہوری" کو ختم کر کے تو ازان قائم کر دیا جائے۔ کیونکہ اللہ کی کائنات میں ہر جگہ ہدایت و توان پایا جاتا ہے۔ ہوا کی اسی حرکت کو ہم آندھی کہتے ہیں جو محض تیز ہوا سے لے کر شدید طوفانی بھی ہو سکتی ہے۔ ایسے میں اگر آپ آندھی کو یعنی ہوا کی حرکت کو روکنا پاچیں تو نہیں روک سکتے کیونکہ وہ پوری قوت سے اللہ کے احکامات کی تابعیت دی کرنے میں بھی ہوتی ہے۔ اللہ تعالیٰ نے ہوا کی ہدایت اور راہبری کے لیے جو قوانین ہائے ہیں وہ اس طرح اس کی فطرت سے ہائل میں رکھتے ہیں کہ ان پر عمل کر کے ہوا میں وہ کام کرتی ہے جس مقدوم کے واسطے اللہ نے اس کو پیدا کیا ہے۔

برسات میں ہر گذھے پوکھر اور تالاب میں مچھلیوں اور آنپوں پر دے پیدا ہو جاتے ہیں۔ لیکن جیسے ہی برسات ختم ہوتی ہے یہ پوکھر سوکھ جاتے ہیں اور ان کی مچھلیاں اور پوپوے بھی ناپاب ہو جاتے ہیں۔ لیکن عموناگلی برسات میں اس پوکھر میں پھر سے مچھلیاں اور پوپوے ظفر آتے ہیں۔ یہ کہاں سے آئے؟ مچھلیوں کے اٹھے اور آپی پوپوں کے تھے زردانے (Sporores) پہنچ سوکھتے۔ ستمھ ساتھ تالاب کی تہہ میں بیٹھے جاتے ہیں اور تالاب کی تہہ کی منی میں پڑے خلک خخت دنوں کا مقابلہ کرتے ہیں۔ ان کا کام نہ کوئے ہو جاتا ہے۔ ہلداہ اپنی زیادہ مقدار والی جگہ سے کم مقدار والی جگہ

اللہ تعالیٰ نے کائنات میں ہر چیز کو کسی مقدوم کے تحت پیدا کیا ہے۔ اسی مقدوم کے مطابق رب الحضرت نے اس شے کو ڈھالا ہے اور ہدایت دی ہے جو کہ اس کی فطرت میں موجود ہوتی ہے۔

ہر چیز اپنی فطرت کے مطابق پروردگار کے قائم کر دے۔ مثلاً اگر ماڈے کی فطرت ہے کہ وہ گرم ہو کر پھیلتا ہے تو وہ پھیلے گا اگر آپ اس کے راستے میں رکاوٹ کھڑی کریں تو وہ پوری ثابت تدقی اور استقلال سے اس رکاوٹ کا مقابلہ کرے گا اور اگر اس میں اتنی قوت ہو گی تو آپ کی رکاوٹ کو ختم کر دے گا (کیونکہ یہ اپنے رب کے حکم کی قیل کرنے سے روکتی تھی) اور رب کا حکم بجا لے گا۔ اگر آپ گیس کو کسی ذبے میں بند کر کے اسے سیل کر دیں اور پھر اس ذبے کو گرم کریں تو اندر موجود گیس پھیلے گی کیونکہ یہ اس کی سرست میں داخل ہے۔ اب اگر چیلے کی جگ نہیں ہے تو وہ ذبہ تو زکر بابر لٹکے گی یعنی ذبہ دھماکے سے پھٹ جائے گا۔ اسی طرح گیس کی خاصیت ہے کہ وہ گرم ہونے پر بلکل ہوتی ہے۔

کیونکہ گرم ہونے پر اس کے ماتھیوں (سالے) ایک دوسرے سے مزید دور ہو جاتے ہیں، اس کی کثافت کم ہو جاتی ہے ہلداہ بھی، ہو کر اور پاٹھتی ہے۔ زمین پر ہوا اس کی گردش کا نظام ہری حصے گیسوں کی اسی خاصیت کا رہا ہے۔ جب ہوا گرم ہو کر اور پاٹھتی ہے تو اس کی جگ لینے دینے دوسرے علاقتے سے ہوا دوڑ کر آتی ہے۔ عموماً میں پردن کے وقت ہوا گرم ہوتی ہے اور اور پاٹھتی ہے سمندری سطح کی نسبتاً نمودھی اور بھاری (کٹیف) ہوا اس کی جگ لینی ہے۔ اس "جگ لینے" کے عمل کے پیچے بھی قدرت کا ایک قانون ہے۔ وہ یہ کہ ہر چیز اپنی زیادہ مقدار والی جگ سے کم مقدار والی جگ



تحقیق جس مصروفیت، پامروہی اور استقلال کا ثبوت دیتی ہے یہ ہمارے لیے روشن مثال ہے۔ تاہم یہ مشائیں شاید اتنی چونکا دینی والی نہ ہوں جتنی چونکا دینے والی یہ ہات ہو کہ میں کہوں کہ اسی استقامت، ثابت قدمی کو عربی زبان میں "صبر" کہتے ہیں۔ عربی لفظ تاج العروض کے مطابق "صبر" کے معنی ہیں کسی شخص کا کسی مظلوبہ شے کے حصول کے لئے براہم صروف کارہنا۔ لہذا اس کے بنیادی معنوں میں استقامت، ثابت قدمی اور سلسل کوشش (اضل ہیں۔ اسی بنیاد پر وہ باول جو چوہ میں گھنے ایک اسی جگہ کھڑا رہے اور ادھر اور اہر سے ہو "الصَّابِرُ" کہلاتا ہے۔ اور پہاڑوں کو بھی "الصَّابِرُ" کہتے ہیں (تاج العروض)۔ الصَّابُورَة اسی مٹی وغیرہ کو کہتے ہیں جو اس لیے کشی میں رکھ دی جاتی ہے کہ اس سے کشش پھوک لے د کھائے۔ جس سے اس کا توازن قائم رہے (محیط)۔ ان الفاظ سے صبر کا صحیح مفہوم ساختے آجاتا ہے اور میں انہی معنوں میں قرآن مجید میں صبر کا استعمال کیا گیا ہے۔ سورہ بقرہ میں ہے "رَبَّنَا أَفْرَغْ عَيْنَنَا صَرَا وَنَبْتَ أَفْدَانَنَا" (250) ترجمہ اے ہمارے رب اہم پر صبر کا پیشان کر، ہمارے قدم جادے۔) یہاں نبیت افدا نانہ (۸۲) رے قدم جادے) نے صبر کے معنوں کی بخوبی وضاحت کر دی ہے۔

سورہ آل عمران میں ضابرین کی تعریف ان الفاظ میں کئی کمی ہے "فَقَاتَ وَقْنُو اِلْمَا اَصَانِبُهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَمَا ضَغَفُوا اَوْمَا اسْتَكَانُوا وَ اَنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الصَّابِرِينَ۔" (146) ترجمہ اللہ کی رہا میں (اس کے قوانین پر عمل کرنے کی رہا میں) جو ضابیثیں ان پر پڑیں ان سے وہ دل غلستہ نہیں ہوئے، انہوں نے کمزوری نہیں دکھائی، اور نہ دب گئے (مغوب ہو گئے) اور ائمہ صبر کرنے والوں کو دوست رکھتا ہے۔ "وَكَيْفَ يَصْبَرُ كَامِنْ مَعْنَى مَدْرَى كَمِيَ سے بیان فرمایا گیا ہے۔ سورہ الفرقان میں ہے کہ کفار کہتے تھے کہ اس (رسول) نے توہیں گمراہ کر کے اپنے محدودوں سے بگشته ہی کر دیا ہوتا۔ "لَوْلَا أَنْ صَبَرَ تَأْغِيلَهَا" (42) ترجمہ "أَنْرَمَ اِسْ پر (ان کی عقیدت پر) جم نہ گئے ہوتے۔" یہاں بھی صبر سے مراد ثابت قدمی، بھی رہنا اور ذئنے رہنا ہی ہے۔ یہی معنی سورۃ حس کی ثابت

سے مقابلہ کرتے ہیں جی کہ پھر سے بر سات کے دن آجاتے ہیں۔ بارشیں ہوتی ہیں، تالاب ہمچڑھتے ہیں اور پانی ملختے ہیں ان انڈوں سے گھپیاں نہیں ہیں اور زرد اپنے نشود نمایا کر آئی پوادوں کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ یعنی ان نہیں نہیں جانوں نے بھی سخت اور ناموافق حالات کا ہست سے مقابلہ کیا۔

پانی کی مثال بھیجئے اس کی فطرت ہے کہ ہمیشہ زیادہ مقدار وائی جگہ کی طرف سے کم مقدار وائی جگہ کی طرف چلتا ہے۔ نیز رقین صالت میں زمین کی قوت کشش کا دوست ہے اسی کی طرف اپنارخ رکھتا ہے۔ پہاڑوں پر جبی ہوئی برف جب پھلی ہے تو اس طرح وجود میں آئے والا پانی پہاڑوں کی ڈھلانوں سے سفر طے کرتا ہوا یعنی آتا ہے۔ ایسے میں وہ رہا کی ہر رکا دست کا مقابلہ کرتا ہے۔ پہاڑوں کی ذر زر اسے دراڑوں سے رستا ہے، اونچائی سے گزتا ہے، چنانوں سے پہنچتا ہے اور اپنا سفر جاری رکھتا ہے۔ پانی کی راست بنائے کی یہ خاصیت تو ضرب الشال بھی ہے ایک شاعر (ہمیں کر ہائی مر جوں) نے بخوبی اپنے ایک شعر میں استعمال کیا ہے۔

پتھر کے جگہ والوں، فلم میں وہ روائی ہے

خود رہا ہے اے گا بہتا ہوا پانی ہے  
ایک نہیے بچ کی مثال بھیجئے۔ ناموافق حالات میں اپنے کوز نہہ رکھنے کے لیے اپنے تمام تر کاروبار لگ بھک بند کر دیتا ہے۔ اپنی خوراک کو بے حکماہت سے خرچ کرتا ہے۔ سانس بھی اتنی سوت اور مدھم ہو جاتی ہے کہ بس معمولی سی ہوا میں بھی کام چلایتا ہے۔ ناموافق حالات آنے پر اس کی نہیں کوچل زمین کا سیند جوہری ہوئی باہر آتی ہے اور نازک جزوں زمین میں مٹی کے ذرات کے درمیان راست نہ تھی توہی نیچے کے رخ سفر شروع کر دیتی ہیں تاکہ پانی اور نہیکیات کے حصول کا سفضل انتظام ہو سکے۔ اسی طرح یہ پوادخت سوت حالات کا مقابلہ کرتے ہوئے تاکہ درخت کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

الغرض ناموافق سخت اور آزمائشی حالات میں اللہ کی ہر



محسن آبیت میں آئے ہیں "وَاصْرُوا عَلَى الْهُنْكَ" (6) (ترجمہ  
ائے، ہوا پہنچ محدودوں (کی عبادت) پر۔

تسب کے یہ (عمر اور صواق سے مددلو) وہ بھر فرمی "إِنَّ اللَّهَ  
مَعَ الظَّاهِرِينَ"۔ (بے شک اللہ بھر کرنے والوں کے ساتھ ہے)  
یعنی اللہ کی مددان لوگوں کے ساتھ ہوتی ہے جو پہنچے، رب کے  
احکامات کی تبلیغ میں، اس کی بندگی میں استقامت اور شہادت قدیم  
سے کام لیتے ہیں اور حق کی رو میں آئے، ملی ہر مشکل کا اس سر  
حق پر کرتے ہیں، اس تو مغلوب ہوتے ہیں، نہیں احمدت بدستی ہیں  
اور نہ ہی بہت بدستی ہیں۔ کائنات میں اللہ کی ہر وہ تحقیق جس سے  
ہمارے میں میں مل بھوپاکے اسی اندازتے کام کرتی ہے۔ اسے  
قائم کر دو تو قوانین کے مطابق اپنی صلی عرض پر قریتے۔ اس نے  
اہکامات کی تبلیغ کے راستے میں آئے وہ ہر کام کا کام کرتے اور  
حق پر کرتی ہے۔ یہی تحقیقت کی بروتی ہی یہ کائنات میں اور اس  
نافع ہے۔ یہی ہے بھر کا قرآنی مضموم جو نہ یقین ہے۔ مروجہ  
ضموم سے بھر لفظ ہے۔ ہمارے یہاں بھر کے معنی ہیں کہ  
انسان ہے، کس اور کس بھر ہے، کس کو بھر دیں کر بھر دے۔ یعنی بھر اتنی  
بے چارٹی کا نام ہے۔ یقیناً اللہ اس تحریر کے صابر و میں "صابر و  
بھر" میں سمجھتا ہے۔

سورہ انفال میں ہے (ترجمہ) "أَرْ قَمْ سے میں آدمی صابر  
ہوں تو دو دو سو پر غالب آ جائیں گے اور اگر سو آدمی ایسے ہوں تو  
مکرین حق میں سے ہزار آدمیوں پر بھاری رہیں گے۔ کیونکہ وہ  
یہ لوگ ہیں جو بھر میں رکھتے ہیں" (65)۔ یہاں دو نظر صب  
نکات ہیں۔ اول تو بھر کا مضموم ذات کر مقابد کرنے کے لیے یہ  
ہے کیونکہ اگر ہم اس آبیت میں بھر کا مضموم ذات استھان کریں جو آن  
ہمارے یہاں رانگی ہے یعنی بے چارٹی میں پرداز دینا، با تھوڑے  
تحو دھر کر بھیتھے رہنا تو ایسے لوگ دو سو پر تو کیوں دوپر بھی ناکب  
ہیں آئتے۔ دوسرے یہ کہ سو منوں وہ تھہ صابر یعنی جو کر مقابد  
کرنے والے ہمارے کافروں کے متعلق فرماتا ہے کہ وہ "بھر  
میں رکھتے" یعنی حالات فی بھر رکھتے والوں قوانین قدرت کی فرم  
رکھتے وہاں بھر کی بیت سے والق ہوتا ہے۔ یعنی بھر اور بھر  
وہ من کے دہاڑو ہیں۔

یہے دو بھر جس کے متعلق پہنچا ہے کہ "يَا أَيُّهَا الَّذِينَ  
آتَيْنَا إِلَيْنَا أَشْيَاءً بِالظَّبَرِ وَالصَّلْوَةِ" (البقرة: 153)  
(ترجمہ اے یو گول جو ایمان رائے ہو) پہنچو تو اور اعتدال و

## سبر چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو یمشروں کی مقدار م کر کے دل کے امراض  
سے محفوظ رکھتی ہے، کیسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آرمائیے

ماذل میڈیک یورا

بازار چلی قبر، دہلی 1443 فون 110006 23255672 2326 3107





# گوشت کا استعمال کیوں ضروری ہے

غذا میں شامل بہت سی چیزوں جو کہ انسان کے جسم کے لئے ضروری ہوئی ہیں ان کا جسم کو ملنا بہت مشکل ہو جائے گا۔ مثلاً یہ طور پر پروٹین کی بات کرتے ہیں پروٹین ہمارے جسم میں 22 انسوائیڈ (Amino acid) لے کر واصل ہوتا ہے جبکہ ہماری جسمانی قوت صرف 13 پروٹین خود سے تیار کرنے کی اہل ہوتی ہے۔ اگر گوشت بالکل بند کر دیا جائے تو پھر بھتی کے 9 پروٹین کا انتظام نہیں پہنچ سکتے اس سے کرتا بہت ضروری ہو جاتا ہے۔

گوشت میں موجود پروٹین ان 20 انسوائیڈ (Amino acid) کی کمی کو بخوبی پورا کر سکتا ہے جبکہ سبزیاں، لاناں اور سیبے وغیرہ اس کی کوچورا نہیں کر سکتے۔ ان سبزیوں اور نیچے سیبے وغیرہ سے مشکل طور پر غذا بہت حاصل کرنے کے لئے بھیں اپنی روزمرہ کی غذا کو ترتیب دینا پڑتا ہے۔ اور ایک طرح سے کھانوں کے مکمل سیستہ بنانے پڑتے ہیں جو کہ یقیناً ہم میں سے بہت کم لوگ۔ صحیح طور سے کر سکتے ہیں۔

جو پروٹین گوشت سے لیا جاسکتا ہے وہ غذا بہت کو متواری دیتے ہیں۔ ان کے مطابق اگر گوشت کھانا بالکل بند کر دیا جائے تو

ہم نبودہ عرصہ تک گوشت کو آسانی سے ہضم نہیں کر سکتے۔ کیونکہ جب بھی ہم گوشت کھاتے ہیں خواہ سیندھج کی مشکل میں کھائیں یا تو مہ کباب کی زبان کے چھمارے کے ساتھ ساتھ ہم اس میں شامل تمام چکنائی (Fats) اور کویسٹرول (Cholesterol) کو بھی خون میں شامل کرتے جاتے ہیں جن کی زیادتی اچھی نہیں۔

سفید گوشت (White meat) جس میں مرغی اور چکن کا گوشت شامل ہے ہماری غذا بہت کافی حد تک قابل قبول ہوتا ہے۔ آج کل لوگوں نے لال گوشت کافی کم کر دیا ہے۔ یہ گوشت کی بیرونیوں کا باعث ہو سکتا ہے۔ اور غنی تحقیق کے مطابق اس گوشت میں کل جراحتی پڑتے گئے ہیں۔ ہم میں سے کچھ لوگوں نے اپنی غذا میں سے بڑے اور بکری کے گوشت کو بالکل ختم کر دیا ہے اور اس طرح کرنے سے فربہ اندام لوگ بہت حد تک اپنا وزن اور کیلو ریز جانے میں کامیاب ہوتے نظر آتے ہیں۔

آج کل بہت سے ماہرین غذا بہت اسی وجہ پر بھر پور توجہ دیتے ہیں۔ ان کے مطابق اگر گوشت کھانا بالکل بند کر دیا جائے تو

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

**UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : [Unicure@ndf.vsnl.net.in](mailto:Unicure@ndf.vsnl.net.in)

جو لوگ گوشت کھاتا بالکل بند کر چکے ہیں یقیناً وہ لوگوں کی طرف ملکیت ہے کہ بزرگوں اور دیگر خور و خوش کی اشیاء کے ساتھ کم مقدار میں گوشت کا استعمال رکھا جائے اس طرح ہم پنی نہ کا تو اون برقرار رکھنے میں کامیاب ہو سکتے ہیں۔

گوشت ہمارے خون میں شامل ایک خاص عنصر فولاد (Iron) کے لئے بھی ضروری ہے۔ ہمارے خون کے خلیوں میں ہموجوبلین (Haemoglobin) ہوتا ہے جو کہ خون کو سیکھن فراہم کرتا ہے اور خون میں فولاد کی کمی ہو جائے تو ہموجوبلین کی کمی ہو جاتی ہے جو خطرناک ہے۔ گوشت میں موجودہ فولاد خون میں آسانی سے جذب ہو جاتا ہے اور اس کے علاوہ خون کو درسرے کھانے پر چیزوں میں سے فولاد جذب کرنے میں مدد دیتا ہے۔

دناں بی پی کمپلیکس (Vitamin B-complex) کے لئے بھی گوشت ایک اہم ذریعہ ہے جو ہمارے جسم میں توزیبوز کے عمل جس کو میٹابولزم (Metabolism) کہتے ہیں، کے لئے بہت ضروری ہے۔ ان تمام مہدر جو ہالا دنکد کوہ نظر رکھتے ہوئے ہم کسی بھی طریقے نہیں کہ سکتے کہ گوشت ہمارے لئے نقصان دہ ہے۔ یقیناً سکی زیادتی ہمارے لئے نقصان کا باعث ضرور ہو سکتی ہے۔ مگر مکمل طور پر گوشت سے اجتناب بر تائید صرف ہمارے دیگر جسمانی اعضا، بلکہ Taste Buds کے لئے بھی نقصان دہ ہے۔

ہم لوگ گوشت بالکل قم کر دینے کے بجائے اگر خود اسی اس کی چکنائی (Fats) کو صاف کر لیں تو یقیناً ہم ایسا گوشت کہ سکتے ہیں۔

### گوشت کی خریداری

کرنے کے لئے ایک ضروری چیز ہے۔ ضروری نہیں کہ ہم زیادہ مقدار میں گوشت کا استعمال کریں یا گوشت مکمل طور پر بند کر دیں بھی مفید نہیں بھرپور ہے کہ بزرگوں اور دیگر خور و خوش کی اشیاء کے ساتھ کم مقدار میں گوشت کا استعمال رکھا جائے اس طرح ہم پنی نہ کا تو اون برقرار رکھنے میں کامیاب ہو سکتے ہیں۔

عطر ہاؤس کی فنی پیش کش

عطر ہاؤس میں عطر گیوں کی تیاری اور ہم بھی پنی زان میں ملا جیتیں موجود ہوئی ہیں کھانا پکان بھی یہ آرٹ ہے تمام ڈشیں کسی کسی کی ذائقہ پیدا کر دیں۔ ہم بھی پنی زان میں ملا جیتیں بروئے کارلا کر کی ایک ڈش تیپ دے سکتے ہیں جو کہ صرف لذیز ہوں بلکہ نہ انی اعتبار سے بھی مفید ہوں۔



### عطر ہاؤس کی فنی پیش کش

عطر ہاؤس میں عطر گیوں کی تیاری اور ہم بھی پنی زان میں ملا جیتیں موجود ہوئیں۔ ہم بھی پنی زان کو جاتی و تاجدار کہ سر مرد دیگر عطریات

### بول سیل و رنیل میں خرید فرمائیں

**ملکیہ** بولوں کے لئے جزیل بولیوں سے تیار ہندی۔  
ہر ملی جتنا اس میں پچھے ملانے کی ضرورت نہیں۔

**ملکیہ چندان اٹھن** جلد کو نکھار کر چہرے کو شداب نہاتا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، وہلی۔

فون نمبر: 2328 6237

سب سے پہلے تو یہیں اس بات کا خیال رکھنا بہت ضروری ہوتا ہے کہ جو گوشت ہم خرید رہے ہیں وہ جسم کے کس حصے کا ہے کیونکہ تمام جسم کا گوشت ایک جیسا نہیں ہو، مختلف حصے کیور یا اور چکنائی کی مختلف مقدار لئے ہوتے ہیں۔

# نظامیہ یونانی میڈیکل کالج واپسپتال ۔ گیا

## نوٹس برائے داخلہ

بی۔ یو۔ یم۔ ایس (بیچلر آف یونانی میڈیکل کالج واپسپتال) کورس شرائط داخلہ

درج بالا کورس میں داخلہ کے لیے امیدوار کا بائیو لوگی کے ساتھ انٹر میڈی سٹ یا 2+10 امتحان پاس ہونا لازمی ہے۔ ساتھ ہی کیم اکتوبر 2003ء تک 17 برس سے کم عمر نہیں ہونی چاہئے۔

خواہش مند امیدوار مبلغ = 150 روپے کالج آفس میں جمع کر کے داخلہ فارم و پر اسکپش یا پھر بذریعہ ڈاک مبلغ = 200 روپے کا ہینک ڈرافٹ نام پر نسل کالج ہذا یا منی آرڈر ار سال کر کے حاصل کر سکتے ہیں۔ امیدوار کا اور وہ جاننا ضروری ہے۔

پر شدہ داخلہ فارم مطلوبہ اسناد کے ساتھ کالج آفس میں جمع کرنے کی آخری تاریخ 31 اگست

2003ء ہے۔

پر نسل

نظامیہ یونانی میڈیکل کالج واپسپتال ۔ گیا

## NEZAMIA UNANI MEDICAL COLLEGE & HOSPITAL

AT:Dumri Via : Buniyad Ganj Po: Rasalpoor Distt : Gaya

Pin : 823003 (Bihar)

Ph : 0631-2471818 (0) 2425695 (R)

(Recognised by CCIM New Delhi State Govt. Affiliated  
with BRA Bihar University-Muzaffarpur)



# ڈینگو وائرس ایک قدم آگے

وائرس کہیں اور سے خلی ہو کر نہیں آئے حالانکہ یہ بات قریب قیاس نہیں ہے۔

اپنے میں محققین نے دریافت کیا کہ دوسری قسم کے ڈینگو (Dengue-2) کی دو مختلف نسلوں نے پھر کے اندر دو بڑے انتہاء (Recombine) کر کے ایک تیسرا نسل کو وجود دیا ہے اور یہ پہلا حقیقی ثبوت ہے کہ اس طریقے سے وائرس کی نئی نسلیں خوبی میں آئتی ہیں۔

گزشتہ برس تیری قسم کے ڈینگو وائرس کی دو مختلف نسلوں نے ایک سال سے بھی کم عرصے میں موباکر تھائی لندن میں قابو ڈینگو نسل کی جگہ اور دہان اب تک کہ سب سے بڑی ڈینگو بھر کی وہاں پہنچ لائی۔

ویسے تو ہر قسم کا وائرس کی صدھک الپی نوع میں تبدیلی کرتا ہے ہم ڈینگو کے بارے میں اب تک کے تناگن خاہر کرتے ہیں کہ یہ وائرس سائنسدانوں کی گزشتہ سوچ اور اندازے سے بھی زیادہ صرفت سے تبدیل ہوا ہے۔ تشویش کی بات یہ ہے کہ اگر ڈینگو وائرس میں اسی طرح تجزی سے تبدیل ہونے کی صلاحیت برقرار رہی تو سائنسدان اس کے خلاف اپنی خواہش کے طبقان کا میاں حال حصل نہیں کر پائیں گے۔

## جنینی ترمیم شدہ پھر اور ملیریا

جنینی طور پر ترمیم شدہ (Genetically Modified) پھر کے استعمال سے ملیریا کو نیست دا بود کرنے کے منصوبوں نے حال ہی میں ایک بڑی رکاوٹ سرکی ہے۔

پھر کے ذریعے چینیے والے ڈینگو بھار کا وائرس سائنسدانوں کے گزشتہ اندازے سے کمی گناہ زیادہ تجزی سے بھی تغیر کے ذریعے اپنی نوع کو تبدیل کر کے دو مختلف نسل کے خلاف مدافعت پیدا کر لیتا ہے۔ جس کے باعث اس کے خلاف کوئی موثر خانقی دوا (Vaccine) تیار کرنے کی کوششیں رائیگار جاتی ہیں۔ پہلی کچھ دو نیوں میں یہ وائرس بڑے ذریعی اندازے سے دنیا میں پھیلا اور اب گرم یہر علاقوں میں ہر سال 50 میلین افراد اس کا بھار ہوتے ہیں جبکہ دنیا کی 215 آبادی کو اس سے خطرہ لا جاتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ بھی درجہ حرارت میں مستقل ہونے والا اضافہ بھی اس کی سرسری کی حدود کو سچ تر کر سکتا ہے۔

اگلی تک کوئی یہی موثر و پکیسین (یونک) تیار کرنا مشکل نہ تھا ہو اب ہے جو ڈینگو کو چاروں ہاتھ انواع سے حفاظت کر سکے۔ ہمہ میاں میں واقع کوئی نہیں ہے نورٹی آف ٹینکنالوجی میں محققین کی ایک نیم کام طالعہ اب اس بات کی طرف اشارہ کرتا ہے کہ ڈینگو کے خلاف شاید کوئی بھی کامیاب یونک زیادہ لے عرصے تک کارگر نہ رہ سکے۔

2001ء میں میانمار میں ڈینگو کے سب سے بڑے دبائی ملٹے کے دوران ڈینگو بھار کے 15000 محاںلات میں سے 95 فیصد کا سبب ڈینگو وائرس کی چیلی قسم (Dengue-1) کی نوعی طور پر دو تبدیل شدہ نسلیں تھیں۔ مرضیوں سے حاصل شدہ مختلف وائرس کا سوالہ کرنے پر معلوم ہوا کہ وائرس کی ان نسلوں نے صرف ایک ہی سال کے عرصے میں ملٹا قائل طور پر نہیں تھی۔ 2003ء میں محققین کے پس چکر قسم کے ایم ڈینگو وائرس کا جیونٹا نیپ (Genotype) موجود نہ ہونے کی وجہ سے وہ یقینی طور پر یہ نہیں کہ سکے کہ یہ



نے جینی تریم والے بھروس کو عام بھروس کے ساتھ چھوڑ کر کیا اور اس مرچ بہتر ہائی ماحصل کیے جو اس ہات کی طرف اشارہ کرتے تھے کہ جینی تریم بھروس کی تولیدی کامیابی کم کرنے میں بہت مددوں روں ادا کرتی ہے۔ اور شاید اس کی وجہ یہ ہو سکتی ہے کہ پھر ایسی جینی تریم والے بھروس میں فلور مسٹر پرائین کی طرف منتقل کر دیجئے ہوں۔ سائنسدوں کا خیال ہے کہ اُس سند کو جلدی نہ بھانپا جاتا تو ملیرا قمع کرنے کے قام منسوبوں پر پانی پڑ جاتا۔ آپسی اختلاط (Inbreeding) کے سند کو تریم شدہ بھروس کی لفک سلیں پیدا کر کے ہائی مل کی جو سائنس ہے اور اچھی ہات یہ ہے کہ جینی تریم کوئی مہنچھ مل بھی نہیں ہے۔ اس ہات کے بھی جووت ملے ہیں کہ ملیرا پیدا کرنے والے طفیل جرود و رحیقت بھر کو بھی نقصان پہنچاتے ہیں جینی تریم والے بھر شدید اپنے دوسرے بھائیوں سے زیادہ سخت مند زندگی گزار سکتیں۔

## دانتوں کی زیادہ صفائی نقصان کا باعث ہو سکتی ہے

صال سفرے پھردار دانتوں پر نہ صرف اچھی سخت کا اداہ مدار ہے بلکہ انسان کی شخصیت پر بھی یہ بہت سبک اثر ادا لتے ہیں۔ البتہ دانتوں کو صاف کرنے کے لئے بے مرے بے عکی سے برداشت کرنے والے افراد شاید انھیں صاف توانا نہ کر سکیں تاہم مستقر طور پر نقصان ضرور پہنچا سکتے ہیں۔

یہ کے میں واقعی یورٹی آف نید کیسل اپان ٹائیں نہیں بر قت نو تھے برداشت کر کے کیے کچے ایک مطالعے کے مطابق دانتوں کو برداشت کرنے کی بدلت اور اس عمل میں دانتوں پر پڑنے والے داؤں میں اضافے کرنے سے ضرور سان بیکٹریا یا دوڑ کرنے میں صرف ایک صد سوکھ فی کامیابی ملتی ہے اور اگر اس حد سے زیادہ برداشت کیے جائے تو یہ ملے سے متعلق یادوں میں دانتوں کے بینا اور

سائنسدوں کو جینی تریم شدہ بھر کے جیزی سے مددوم ہو جانے کا خطرہ تھا تاہم۔ بہبہ چالا ہے کہ اگر اس کی بیہقی ایشی رشتہ داروں کے اختلاط (Inbreeding) کے باعث نہ ہوئی ہو تو ایسی تینیں ہوں گے۔

یہ راکنڑوں کرنے کے انجامی امید افراطیوں میں سے ایک یہ ہے کہ بھروس میں جینی تبدیلی کر دی جائے جس کے باعث نہ تو وہ میرب پیدا کرنے والے طفیل جراثیتے پلاؤ مذوہبم کے حال بن سکیں ورنہ سے انسانوں میں منتقل کر سکتیں۔ س کے بعد یہ تریم شدہ بھر دیگر بھروس کے ساتھ اختلاط کے ذریعے اپنے بین تمام آہدی میں پھیلادیں گے تاہم ذر اس ہات کا تھا کہ کھانے کی حلاش، بھسی جوڑوں کو بھانے اور نسل پر جانے کے معاملے میں کیا یہ بھر عام بھروس ہے جیسے ہی مژوڑ ہوں گے اور اگر ایسا ہو تو ہم اپنے ہم چیزوں کے ساتھ یہ جیزی سے مددوم ہو جائیں گے۔

یہ معلوم کرنے کے لیے کہا جائیں تبدیلی بھروس کی ہاں ہر کوئی اڑاکتی ہے۔ برطانوی بحثیں نے بھر کی چار سلوں (Strains) کا مطالعہ کیا جنہیں فلور مسٹس (Flourescence) کے لیے ایک زائد ہیں دیا گیا تھا۔ فلور مسٹس وہ تینیں روشنی ہوتی ہے جو بعض خلا ف اجسام میں نہ کوئے برداشت میں سے پیدا ہوتی ہے۔ حالانکہ یہ چاروں سلیں پوری طرح تدرست گتی تھیں تاہم جب وہ اپنی اس تعداد کے برابر عام بھروس کے ساتھ گذشتیں تو فلور مسٹس چین کے حال تھا بھر ایسی بانگ سے سو گز (Generations) میں ہی ختم ہو گئے۔ البتہ سائنسدوں کو اس ہات کا کھنکا ہو گی کہ ان کی مددوی کی وجہ بھی تریم شدہ بھر ایسی قریبی رشتہ داروں کا جنسی اختلاط (Inbreeding) ہو سکتا ہے۔

بھی تریم شدہ بھر کی آہدی کی ابتداء بھروس کے ایک واحد جزو سے ہوئی تھی جس کے باعث ورثت میں انھیں ہاتھ اور صاف (Poor Traits) ملے تھے۔ جانی کرنے کے لیے سائنسدوں



سرجھن کے مطابق ایک اوسط فنچ کے لیے دو میٹر اور 150 گرام (تقریباً ایک مترے کے وزن کے برابر) دہنہ برش کرنے کی مناسب ترین مدت اور وہ اسی ہے۔

ہادہ رضاکاروں پر مشتمل چار بیٹھ کے اس مطالعے میں برش اہنے کی تلف مدت (60:30:120:180) اور وہاڑ (150:75:225:300) اور 120 (Combinations) کے سول میکٹ (150:75:225:300) اور وہاڑ (150:75:225:300) کے ایک جنچے میکٹ۔ رضاکاروں کو الیکٹریک فونچ برش استعمال کرنے کی زینگر دی گئی تھی۔ یہ برش تار کے ذریعے کہیجہ فرے سے جسے ہوئے تھے جس میں برش کرنے کی مدت اور وہاڑ کی یونٹس درج ہوتی رہتی تھی۔

برش کرنے سے پلاک (Plaque) کو کرنے اور اس کی روک تھام میں مدد ملتی ہے۔ پلاک بیکھیر بیسے پہ گوند جیسا اتہ ہوتا ہے جو مٹ میں مذاکے ذرا سات لگنے والے جانے کے باعث دانتوں اور سوزھوں پر ہم جاتا ہے۔ یہ دانتوں کی لکھنپہریوں میں ہے سوزھوں کی سوزھش اور پاریوں کا موجب ہوتا ہے۔

اس مطالعے کے دوران مہرین نے برش کرنے۔ قل دہنہ میں پلاک کی مقدار میں کوت کرنے پر پلاک کو برش کرنے کی مدت اور وہاڑ میں اضافہ کرنے سے پلاک درہ ہونے کے مل میں پتھر و طور پر سدھار آتا ہے۔ البتہ دو میٹر اور 150 گرام وہاڑ کی تلاudedہ میں اضافہ کرنے پر پلاک اور زیادہ نہیں ہتا۔ پلاک سے پھر کارا پنے کے یہ دانتوں کو ایک معمول حدمک گئی اور لبی مدت تک برش کرنا ضروری ہے تاہم اس سے زیادہ کرنے پر فائدہ نہیں بلکہ نقصان کا ذریعہ ہے۔ اس تھجھن کے وجود کا تی ثابت تھا یہ یہ کہ ہدی کا ایک بڑھ کر سب سیکھتا ہے کہ بھتازی پاڑا زور سے درے سے مرے تک برش کی وجہے دانتوں کے لیے ایسا چاہیے۔ مدت اور وہاڑ کے ساتھ برش کرنے کا طریقہ بھی بہت اہم ہے۔

0 ہر ہن کا خیال ہے کہ حالانکہ لائس برش کرنے کی مدت کا وہ سمجھنے کر سکتے ہیں لیکن دہنہ کا اندازہ بغیر، ہر ہن کی دہنے کا اندازہ کے نتھیں ہوں گے۔ اس کے لیے انجامی مشکل ہے۔ جو ایکٹھے کے نتھیں ہوں گے، اس کا وہ ہوتا ہے نیز استعمال کرنے کے لیے بہیت بھی درج ہوتی ہے۔ البتہ دہنہ کا اندازہ کرنے کا کوئی نتھام نہیں ہوتا۔ اس لیے س 6 استعمال کرنے پر بھی دہنہ کا اندازہ مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ ایک فنچ جو قوت اپنے دانتوں پر لگاتا ہے وہ بہت معمولی ہو سکتی ہے تاہم دہنہ اس سے بہت زیادہ ہو گا کیونکہ وہ قوت ایک بہت پھوٹنے سے ملا جائے پر لگ رہی ہوتی ہے۔

☆ اسلامی ماحول میں عصری تعلیم کے اسکوؤں سے قیام کے ذریعے براہ راست اسلامی درسگاہوں کو فائدہ پہنچایا جا سکتا ہے۔ ایکسوئین صدی کی دنیا کو جن خدام کی ضرورت ہو گئی ان کا خیر ان اسکوؤں میں اسی تیار ہو سکتا ہے۔

(اشیخ سید احمد مدینی، صدر جمیعیۃ علماء ہند تھی دہلی)

☆ جس طرح طاعت کے فن سے ایک بڑا رہاں قبل عربوں نے اسلام کی ترویج و اشاعت کے لئے فائدہ انھیا اور یورپ کے دور گلہت کو علم کی روشنی بخشی بعینہ اسی طرح آج کی انفار میشن بیکن و ہو گی ہے۔ مسلمانوں میں اس کا فروغ و سیلہ معاش کے طاہدہ فریضہ دینی بھی ہے۔

(اشیخ سید احمد مدینی، صدر جمیعیۃ علماء ہند، تھی دہلی)

# IBD SCHOLARSHIP PROGRAMME-2003

## ANNOUNCEMENT

The Islamic Development Bank, Jeddah (IDB), in pursuance of its policy of helping students belonging to Muslim Community around the world is pleased to announce 120 Scholarship for student from the Muslim Community of India for study in a recognized University/College in their own country. The Scholarship is for the meritorious but financially weak and needy students who intend to seek admission in the academic year 2003-2004 in the first year for the professional degree course in the field of Medicine i.e. MBBS, BDS, Pharmacy, Veterinary, Physiotherapy, Nursing including Bachelor's Degree in Unani & Ayurvedic or Engineering (all branches), Bio-Technology, Fisheries, Forestry, Food Technology, Business Administration and Accountancy.

Application for the scholarship should meet the following requirements

- Should have passed HSC (10+2) science Examination or its equivalent, with good grades in English, Physics, Chemistry, Bio Mathematics and for Administration & Accountancy in related subject of qualifying examination
- Not in receipt of any other scholarship
- The student or his/her parents are financially weak and unable to pay for his/her education. Student from rural areas and places where there are no universities will be given preference
- Student opting for payment seats may not apply as merit is one of the main criteria
- Student benefiting from this scholarship must undertake to serve his/her community and country on completion of his/her studies for a period not less than the duration of the scholarship

The IDB Scholarship is a grant to the Muslim Community and offered as an Interest-free Loan to the students. It is required to be repaid in easy installments by the student to any body or organization in India, named by the IDB after he/she completes his/her education and starts earning. This refunded amount will be used for other needy students. The scholarship covers monthly stipend for 12 months of the year, plus 3-months equivalent for clothing and books.

Please write for Application Forms available Free of Charge giving course details and the date of admission alongwith a self-addressed envelop of 25x11 cm size with postage stamps of Rs. 10/- affixed on it.

### THE STUDENT ISLAMIC TRUST

E-3, Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar New Delhi-110025

• 26929354 26927004 Fax 26919076 e-mail sdit@rediffmail.com

Application Form can also be downloaded from the website [www.sit-delhi.org](http://www.sit-delhi.org)

The Application Form, duly completed and signed by the applicant, with necessary copies of all required documents and letters of recommendation, etc., should be sent to the address given above with or without admission subject to submission of proof immediately on admission latest by September 25, 2003 for final selection by IDB Jeddah. Late Application may not be considered. Therefore, ensure your application reaches well in time.

The Application Forms can also be obtained from the following addresses

01 Orthonova 133 Farah Winsford (Opp Medinova Diagnostics), Infantry Road, Bangalore- 560001	04 Mr. M.S. Mushtaq Ahmad 21, Royapettah High Road Chennai - 600 014	07 AMU Old Boys' Association 509-24/79, Hill Fort Area, Paigah Plaza Road, Bahcer Bagh, Hyderabad - 63
02 Prof. Atowar Rahman Teachers' Quarter No. 11, Gauhati University Campus, Gauhati - 781014	05 AICMEU's Office 179, Vazir Building, 1 <sup>st</sup> floor, Ibrahim Rahmatullah Road, Mumbai - 400 003, Maharashtra	08 Bihar Rabita Committee 504, Chaman Apartment, Bhikna Pahari, Patna - 6
03 I.E. & W.T., 2/3-B, Radha Gobinda Saha Lane, Kolkata - 17	06 Islamic Youth Centre 5/327-A, Bank Road Calicut 673 001	09 U.P. Rabita Committee Azad Nagar, Dodhpur, Aligarh - 202 002

# بل بورڈ

## دوسری صدی ہجری کے نامور سائنسدار جابر بن حیان پر پروفیسر ایم۔ ایم تھی کی تو سیمیتی تقریر

سائنسی علوم کے تاریخ دنیوں نے جابر بن حیان کو اس کی اولین تحقیقات لور تھر بات کی بنیاد پر علم کیمیاء کا باہر آدم تسمیہ کیا ہے۔ اس نے جدید علم کیمیاء کے نیڈر لگی، وہ پہلا سائنسدار ہے جس نے تھر بات کو ایمیت دی اور کئی آنات ایجاد کیے۔ اس کے ایجاد کردہ آلات اور فنی اصطلاحات آج بھی مردم نہیں لے سکتے۔ تھر بات میں کمال پیدا کر کے کیمیاء کے نیڈری اصول و قواعد مرتب کیے۔ ان خیالات کا اغذیہ پروفیسر ایم۔ ایم۔ تھی خال، ناہب صدر اسلامک ہر فنی فاؤنڈیشن نے دوسری صدی ہجری کے نامور سائنس داں جابر بن حیان کے کارناموں پر اپنی تو سیمیتی تقریر میں لکھا۔ جس کا انتقال فاؤنڈیشن کے زیر انتظام، قبائل ایڈیٹ کے لکھنور ٹیکنیکل پر گلیل میں آیہ۔ جناب سید اقیانوس الدین کی فرقات کا سپاک سے جلسہ کا آغاز ہوں پروفیسر تھی خال خود بھی ایک نامور کیمیاء داں تھی۔ جابر بن حیان کے ابتدائی حادثت کا تاریخ کرتے ہوئے فرمایا کہ اس کی بیداری اس کی بیداری 110ھ مطابق 713ء میں طووس کے مقام پر ہوئی اور تھال 195ھ میں ہوئے جو رکا سرچشمہ فیضان حضرت امام جعفر صدقؑ کی ذات بار بار کاتھی تھی۔ جھخول نے مدینہ منہہ میں ایک مدرسہ قائم کیا تھا اس مدرسہ میں جابر نے حضرت امام کے کسب فیضی کیا۔ اس مدرسہ میں علوم اسلامیہ کے علاوہ ریاضی، مالیتیت، ارضیت، فلسفہ، طب، کیمیاء اور طبیعتیات وغیرہ کی بھی تعلیم دی جاتی تھی۔ جابر بن حیان کی علی بیت اسی ذاتت اور تھال کا اندراز اس کی بیشتر تصنیف سے ہوتا ہے۔ مشہور ۱۰۰۰ء میں انہیں اپنی میرکہ الارادہ کتاب المحرث سے میں جابر کی تقریر 400 کتب ہوں کے نام لکھتے ہیں۔ اس کی بھر تصنیف کا لامیٹن اور دیگر روپی دوپنی دنیوں میں ترجمہ ہے۔ جابر یہ تقریر 400 کتب کے نام لکھتے ہیں۔ اس کی بھر تصنیف کا لامیٹن اور دیگر روپی دوپنی دنیوں میں ترجمہ ہے۔ جابر بن حیان کی حیات اور کارناموں پر سائنسی تاریخ دنیوں، بیلی کروزے، بے، دکا اور ہوس پریڈ وغیرہ میں کامل تفصیل تھیں کامیاب ہیں۔ حال میں بو شن یونیورسٹی (سریکے) کے پروفیسر نفیان الحنفی نے اپنی تحقیقات کتاب میں جابر کی تھر صادقؑ کی تھریں اس سے زدہ ہے۔ اور دوچھپ اکشافات کیے ہیں۔ جے وہ مکانے اپنے کے مشہور عالم کتب خانے سے حضرت امام جعفر صادقؑ کی تھریں حصہ نہیں۔ ان میں ایک تھریا پہنچ صاحبزادہ کے نام خطا کی محل میں ہے۔ جس میں اچار لور معد نیات پر سیر حاصل بحث کی گئی ہے۔ یہ بھر پران علوم کے پارے سے ہوتے ہیں۔ تھریزی کی تھیت، تھیت، جابر بن حیان کے کارناموں میں ایک اہم کارنامہ جو کوئی خوبی نو میتے ہوئے ہے۔ اس نے سب سچی ہالی فلسفیں اور مدد و نیت و آنکھیت سے خلاف کرتے ہوئے تھلیا کہ باہدھ مکھ خیال نہیں بلکہ ایک حقیقی دوہرے ہے جو جوہر سے عبادت ہے جو مختلف شیخیں ہوں خواص احتیز کر جاتے۔ جو اس کے تلاوہ و جوہر اور ان کی خاصیتوں کو دانش سے پہلے جابر نے واضح کر دیا تھ۔ پروفیسر ایم۔ ایم۔ تھی خال نے تھلیا کہ رچوڑ سے جابر کی کتب بخوبی کس کا ترجمہ کیا ہے۔ یہ کتب دو حصوں پر مشتمل ہے۔ پہلا حصہ تالش کا ملکیت ہے جس میں اشیاء کو خاص کرنے کے طریقے تھے گے ہیں جو جابر ہالی ہیں جیسے جھخول ہے۔ یہ اکڑا کو الگ الگ کرنا مل تھی، کشیر، تیغیر، تصدیع وغیرہ کے طریقے تھے گے ہیں۔ اس سلسلہ میں جابر کی ایجاد قرآنیت (Retort) آج ہم سمجھ سکتے ہیں۔ جابر نے بھلی مرتبہ کی تھے (Acids) جیسے بائیوند و گلور کو ایڈن نائک اسے ایڈن وغیرہ بھی ایجاد کیے۔ غرض اس کے کارناموں کی تھرستہ ہے جیسے تھیں۔ آج بھلی جابر بن حیان کے کئی مقاولات مختلفات کی محل میں محفوظ ہیں جن پر جھخٹی اور ان کی اشاعت کی ضرورت ہے۔ اس نے ایک اعلیٰ تھ۔ وہ، جن قائم کی۔ جابر نے علم کیمیاء کے علاوہ بھر علوم پر بھی کارنامیں لکھی ہیں۔ جیسے ارضیت، فلکیت، طب، فلسفہ، معد نیات وغیرہ۔ جابر بن حیان کا ایک اہم ہمکارہ نامہ علم الاعداد اور ان فرقات سے تھلیت ہے اس نے قرآن مجید کی فرقات کی دکشی اور دل تھلیت کے پارے میں قرآن مجید میں الفاظ کی تھیب، اہم آئشی، اہم آئشی، اہم آئشی۔ اس کی صوری اور صوتی کیفیات کو بیان کیا ہے۔ اپنی تھریر کے آخر میں تھی خال نے کہا۔ جابر بھیے عرب سلم سائنس اس اور جوہر شچوڑا ہے دو یورپی کش شاہزادی کا پاٹھ۔ جناب سید سجاد شاہزاد مختار مفتولی کیمیاء کے کمپانیا فاؤنڈیشن کے قیامے مقاصد میں ایک اہم مقصد ایسے اہم سائنسی موسومات پر مچھر۔ جنابر نے اتفاقاً اور مقاولوں کی اشاعت ہے۔ جناب قاسم رضا تائب مفتولی نے نکتہ کے فراخیں انجام دیے ہوئے تھیں۔



A Symbol of Excellence  
in Education

## INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY, DASAULI, POST BAS-HA, KURSI ROAD, LUKNOW

Phones : (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

### ADMISSION OPEN FOR NRI B- TECH./ B.ARCH. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education with a difference of instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field, they have to come-across. The absorption of students of the First batch of the Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations bears a testimony of high standard of education. The Institute maintains a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for. Five percent of seats have already been reserved for these students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY & ARCHITECTURE & MCA. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements, and care is taken for their welfare, protection, taste, family status, faith and culture in a home-like environment. The Institute owns a fleet of buses for transporting students to and from college.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

[director\\_exe@integraltech.ac.in](mailto:director_exe@integraltech.ac.in)

# حشرات الارض

زیادہ نرمیانہ ہوتا ہے۔ نار سائی دو جگہ اسے اور سری بہت بھونے۔ ایک ہی جگہ کے ہوتے ہیں۔ الوہی پوزیٹر فلر موجود اور زمینی امدادا فلر تناکل ہوتے ہیں۔ قلب پر ایک ہام نظر آتا ہے۔

ایک ہم ہونا سارا در ہے جس کی ساری دنیا میں موجود انواع کی کل تعداد صرف 18 ہے۔ اولین الون افریقہ، سیلان اور جادا سے دریافت ہوئی تھیں۔ ان کے افراد سختی تقریباً 3 لیٹر بڑے ہوتے ہیں۔ اگر پر موجود ہوں تو ان کا پہلیاً زیادہ سے زیادہ 7 لیٹر بڑی ہوتی ہے۔ یہ عمودی نہیں کی چھال کے لیے، اگر بڑی لکڑی میں پہنچیں تو یہ دیکھ کی ہاتھی ہوئی میگریز کے پس پائے جاتے ہیں۔ ہے پر افراد میں آنکھیں اور اوسیائی نہیں ہوتے تاہم پردار میں موجود ہوتے ہیں۔ مٹ کے اعضا اور تھوڑی اسے مٹے جائے ہوتے ہیں۔ پہنچ کے نئے میں 11 واحد قلچے دیکھے جاسکتے ہیں۔

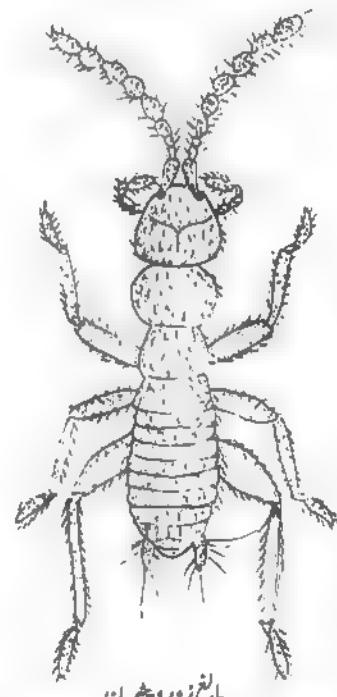
ان کیزوں کے اخے صادہ یعنی ساخت کے ہوتے ہیں۔ نہ کسکے باہر نکلتے وقت ایک سرے پر اٹھاٹوٹ جاتا ہے۔ افراد میں کر اکھ رہے ہیں تاہم کسی سو شل زندگی کے آثار نہیں ملتے ان کی نہاد نہ ہے پھپونڈ کے اسپورس اور، نہیں ہے کیونکہ ان کی غذائی نہیں میں دنون کے باقیات پائے گئے ہیں۔ زور اپنی نسی یعنی بھض خصوصیت ایک طرف سو کو پیڑی اسے تو دوسری طرف آر تھوڑی پیڑی اسے ملتی ہیں جس سے یہ اندازہ ہوتا ہے کہ وہ ارتقائی لائیں میں اس مقام پر واقع ہیں جس سے سو کو پیڑی اور جوڑی آتے ہیں۔

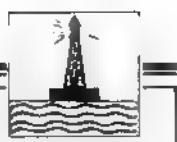
## آرڈر سو کا پیٹر (Pscoptera) (کتاب کی جوں)

ان کیزوں کی ابتدی ریشے تما اور 12 سے 250 دوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ سر پر 7 تکل کا سیلون موجود ہوتا ہے۔ پیڑے کا ٹھلا حصہ بڑا ہوتا

## آرڈر زور اپنی (Zoraptera)

یہ کیڑے ہے دار اور بے پر دلوں طرح کے ہوتے ہیں۔ جن کے ابتدی 9 جگہ پر مشتمل اور تیج کے دلوں کی ساخت کے ہوتے ہیں۔ ان کے سر پر ایک 2۔ تکل کا شان یا سیلون ہوتا ہے۔ جہاں سے کچل بہتے وقت کھس پھٹ جاتی ہے اور یا نافٹ ہاہر تکل آتا ہے۔ مٹ کے اعضا کھرنے کا نئے دالے اور اگر پر موجود ہوں تو دیکھ کی طرح جھوڑ جانے والے ہوتے ہیں۔ پروں کی ریگیں غلظت ہوتی ہیں۔ مقابلاً پر تھوڑیں



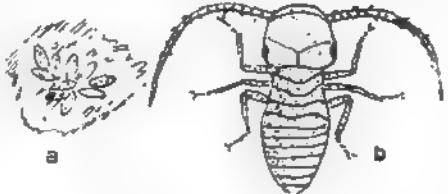


## لائٹ باؤس

ہے جس کے دو حصے ہوتے ہیں ایک ایک ایٹھنی اور دوسرا پاٹھ کا نامیں کہلاتا ہے۔ آخوندہ کر غیر معمولی طور پر یہاں ہوتا ہے۔ منہ کے احتمالی دوسرے جزے سے تعلق ایک چڑی نامہ ہوتا ہے جو جزوی طور پر یہیں دھنار ہتا ہے۔ پوچھوئیں کہ جو نامہ اور جزوں کے ہار سائی 2 یا 3 جزوی ہوتے ہیں۔ سری غیر موجود ہوتے ہیں۔

یہ ملائم اور منفی جسم کے کیڑے ہیں جو بے پرالے یا باریک خلاف پر دل والے ہوتے ہیں۔ کتابوں یا کاغذ کے گوداں میں ان کیڑوں کی کثیر تعداد ملتی ہے۔ کتابوں کی جلد سازی کے وقت جس لئے کا استعمال کیا جاتا ہے ایسیں بے مدر غوب ہے اور اسی کی وجہ سے یہ کتابوں پر جمل آور ہوتے ہیں۔ مگر میں قاتلین کے ریشے ان کا بہترین سکن ہیں۔ جہاں ان کی تعداد اس حد تک بڑھ جاتی ہے کہ وہ بیشتر کا درجہ حاصل کر لیتے ہیں۔ سو کا پیڑا ایک بڑی تعداد مگروں کے باہر درج مقوی کے خوب پر جس کے نیچے، تو نئے ہوئے کٹوی کے ٹنگلے اور دیگر اور پرندوں کے گھونسلوں میں بھی پاپے جاتے ہیں۔ ایسی جگہوں پر بھی ہوتے ہیں جہاں پھیپھوں دیا کالی پیڑا ہو رہی ہے۔ سو کا پیڑا اگلے زے پر دوس اور سردا جانوروں پر احصار کرتے ہیں۔ اکثر کیڑوں کے سیزیم میں اگر خلفت بر جائے تو جمل آور ہو کر کیڑوں کو کھا جاتے ہیں۔ کبھی کبھی یہ بڑی تعداد میں ہوا کے ساتھ اور اور اور پھیلتے ہیں اور ایک دس کی طرح پریان کن ثابت ہوتے ہیں۔

سو کا پیڑا اکا سر ہے اور مخمر ہوتا ہے۔ مركب آنکھیں بڑی اور باہر کو نکلی ہوتی ہیں جب کہ بعض بے پر کی انواع میں یہ بے مد مخمر ہوتی ہیں۔ پردار افراد میں تمدن اسلامی دیکھے جاسکتے ہیں۔ جو بے پر والے میں فیر موجود ہوتے ہیں۔ اسلامی کے فرما نئے گونی پیٹ فرنس (Frons) کہلاتی ہے جو چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کے فوراً بعد جو پیٹ ہوتی ہے وہ کالائی پیٹ (Clypeus) کہلاتی ہے اور بڑی ہوتی ہے۔ جزوں کا پہلا جزو زاید اور قوی ہوتا ہے اور ہر ایک میں ایک چڑا نہائی دار ملائق اور ایک کائیں دالا دانت دار کنارہ ہوتا ہے۔ دوسرے جزوی



کتابی جوں کا سف اور اندر



کتابی جوں (بچ)

جزے میں ایک چڑنا مضمون ہوتا ہے۔ جو جزوی طور پر سر کے اندر میں دھنار ہتا ہے۔ اس تھوڑا کوپک (PICK) کہتے ہیں جو غذا کا کھر پنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

پوچھوئیں کہ میں اخخار اس گروہ کی خصوصیت ہے جب۔۔۔ بہر اور جن تھوڑا کیک جیسے ہوتے ہیں۔ پر بار کے اور شفاف ہوتے ہیں جن میں اگلے جزو کی پہنچوں کے مقابلے تقریباً دو گنے بڑے ہوتے ہیں۔ لیکن ان پر دل پر موجود ریگس مخفتوں ہوتی ہیں۔ جو تمہارا لیٹے ہوئے ہے اسی الواح میں پہنچلے جزوں کے کاگی پر صوتی احضا پائے جاتے ہیں۔ جو بیٹ میں 9 وارچ قطعے نظر آتے ہیں۔ باہر کا چھوٹا سا دنی و نہ آٹھویں بٹنی پیٹ سے چھپا رہتا ہے جنکے نزکاً جضی عضو نوئیں بٹنی پیٹ کے نیچے ہوتا ہے۔ پہنچ دیتے وانی ماراؤں کے خلاوہ بڑا دو 20 سے 100 انڈے دیتی ہے جو اپنے ایک کنارے پر گول ہوتے ہیں۔ وہیا وائس الگ یا پھر کچوں میں ہو سکتے ہیں جنہیں ریشمی جال سے دھنیں۔ جو بہر



بائی ذین بیس (Goniocotes Bidentates) اگر دن کے چھوٹے پروں تک بھی محدود ہوتی ہے۔ ہوتے کے فوت ہو جانے پر یہ جو میں بہت کم مدت تک بھی زندگی رہ پاتی ہے۔ اور یہ سوت چند گھنٹوں سے تین دن تک ہو سکتے ہے ایک ہوتے سے دوسرے ہوتے کے جنم پر منتقل رابطے میں آنے پر ہی ملکن ہے یا ہم پھر دن یا مخصوص مکھیوں کے جسم سے چھٹ کر بھی ایسا ہو سکتا ہے۔ جو ان کے ہوش کا تعلق ہے۔ ابھی ہے جس سے علف ہوش کے مابین رہشوں پر روشنی چلتی ہے۔ مثال کے طور پر پرندے لیکنکو اور بیخ میں چار اقسام کی جو کمیں مشترک ہیں جبکہ ایک دوسرے پرندے استوک میں صرف ایک ہی حجم مشترک ہے۔ پائی گئی ہے۔ یہ تعلق خاہیر کرتا ہے کہ دلوں اول الذکر ہوں آخوند کر کے مقابله ایک دوسرے سے زیادہ قربت رکھتے ہیں۔

میلو فیگا کی انتہائی پریشان کن نوع مینوپون یکیں ڈم (Menopon) چونوں کے جسم پر پائی جاتی ہے جب کہ فائیلوویٹر سی ذین (Pallidum) میلو (Philopterus Dentatus) بخون پر حملہ آور ہوتی ہے۔ کبوتروں میں کولی کولا کولی بہت عام ہے۔ پانچ انوڑوں میں پائی جانے والی اور اس میں سے کسی (ہاتھ میٹھے 46 پر)

ہے۔ زندگی میں عموماً چھے نعمت ہوتے ہیں جن میں شروع میں انتہی اور مرکب آنکھیں چھوٹی اور نارمل جگہ کم ہوتے ہیں تاہم بعد میں دوسران ٹھوان میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

آرڈر میلو فیگا (Mallophaga)

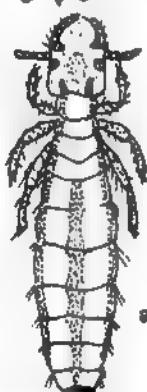
(کائنے والی پرندوں کی جو نیس)

یہ ہے پر والے کیزے ہیں جو زیادہ تر پرندوں اور بکی بکھی پستانوں کے جسم پر ہر دنی طیلیوں کی حیثیت سے زندگی گزارتے ہیں۔ ان کی آنکھیں مختصر اور اسیلائی غیر موجود ہوتے ہیں۔ انشی میں تین سے پانچ تک جزوئے ہیں۔ منہ کے اعضاہ تہیل شدہ اور کائنے والے ہوتے ہیں۔ پر تھور بکس واضح اور الگ ہوتا ہے جب کہ ہمزا اور جا تھور بکس غیر واضح طور پر الگ الگ ہوتے ہیں۔ نار کس میں ایک پارادو جز ہوتے ہیں جو ایک جزوی بخون پر قائم ہوتے ہیں۔ تھور بکس کے اسپار بکس بطنی جانب داعی ہوتے ہیں۔ سری نہیں ہوتے اور تکب بھی غیر موجود ہوتا ہے۔

میلو لیکا چوتے یا بہت چوتے 0.5 سے 8 ملی میل) کیزے میں جن کے جسم نہیں۔ بطنی طرف سے چٹے ہوتے ہیں ان کی یہ ساخت ایک ہر دنی طیلی زندگی کے میں مطابق ہے۔ زیادہ تر انواع پرندوں پر طیلی زندگی گزارتے ہیں اور ان کے پردار۔ بخون کو اپنی غذا جاتی ہیں، تاہم بعض ہرین کا خیال ہے کہ ان کیزدوں کو بخون اور پرندوں کی جزوں سے تھنے والی رطوبت بھی بہت رخوب ہے اور اگر خرم پیدا ہو جائے تو اس سے رستے والا خون بھی یہ چوس لیتے ہیں۔ ان کیزدوں کے ہوش امیں بہت سادہ کر لیتے ہیں۔ لیکن دو اکثر دھول میں اپنے بخون کو پہنچ پڑاتے دیکھے گئے ہیں جس سے اس بات کی نشان دہی ہوئی ہے کہ وہ اس میں سب سے پہنچا راحا مل کر ہے جائے ہیں۔

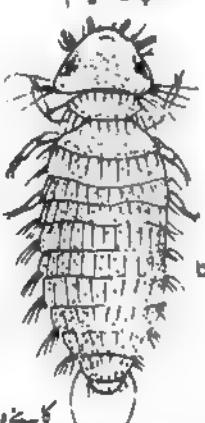
میلو لیکا کی مختلف اقسام میں صرف مخصوص صخوں پر نہیں ہی پر جنکی ہیں بلکہ وہ ان کے جسم کے مخصوص حصوں سے بھی رابطہ ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر کبوتروں کی جوں "کولی کولا کولی" (Columbicola) کبوتروں کے عام پروں پر پائی جاتی ہے لیکن گوینڈ کوں (Columbee)

میلو پون ہنڈیڈم



کائنے والی پرندوں کی جوں میں

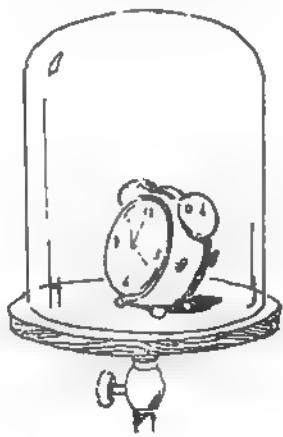
مینوپون ہنڈیڈم





# کیا چاند پر آواز ہے

ہو سکتے ہیں لیکن چاند پر ایسا کچھ بھی بالکل ناممکن ہے۔ نہ تو تم دوسرے کی باتیں سن سکتے ہیں اور تمہیں وہاں پر نیپ آن کر کے مو سیق سن سکتے ہیں۔ لیکن کیوں؟ یہ اس لئے ہے کہ تم کسی قسم کی بھی آواز جیسی سن سکتے ہیں جب مسلسل حرکت کرنے والے چلکدار آواز کے ذریعہ سے آواز پیدا کرنے والے اعتماد مر قش ہو کر آدمی کے کالوں تک پہنچتے ہیں۔ ہوا ایک قسم کا دلیل ہے جس کے ذریعے سے آواز سفر کر سکتی ہے۔ اور چونکہ چاند پر بالکل بھی ہوا موجود نہیں ہے اس لئے وہی بھی توہات چیت کر سکتا ہے اور وہی مو سیق سن سکتا ہے۔ جیسا کہ زمین پر ہوتا ہے۔



ہواں سفر کرتی ہوئی لہروں کا تجربہ

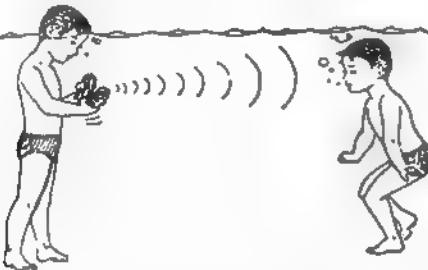
پرانے زمانے کے لوگوں نے چاند کے بارے میں بڑی عجیب دغدھ کہ بیان گھزر کی تھیں کہ چاند بڑی خوبصورت اور پر سکون جگہ ہے۔ اس قسم کے تصورات بالکل کروہ چاند پر پہنچنے کی بڑی آزاد رکھتے تھے تاکہ وہ بھی اس خوبصورت اور پر سکون جگہ پر رہ سکیں اور زندگی آرام و سکون سے گزار سکیں۔ جیسی داستانوں میں اکثر چاند پر پہنچنے والے اور وہاں کی جنت جیسی زندگی گزارنے کے بارے میں یہ باتیں بولتی تھیں۔ جیسے ایک فرضی قصیتے میں ایک لڑکی اور اپنے خادوں کی سیخی دوائی چڑکر ہائی ہے اور چاند کی طرف از جاتی ہے۔ اس طرح کی دو بھی بہت سی کہانیاں چاند پر پہنچنے کی آزاد کو پورا کرتی تھیں لیکن کہانی ہی کہانی میں اور پھر ایسے راکٹ اور غلائی چہاز بنا لئے گئے جن پر پہنچ کر چاند پر قدم رکھا گئی تو انسان کا برسوں پر اتنا چاند پر پہنچنے کا خواب پورا ہوا۔ کچھ لوگ تھیں یہ خیال آرائی کر لیں کہ چاند پر پہنچ کر آزادی طور پر مو سیق سننا اور ساتھی میں خوش زانگو چائے سے لطف اندر ہونا کتنا خوب شمار گئے گا۔ تو تھیں یہ ان کی خیال آرائی ہی ہے۔

ہنسی سے چاند کے بارے میں انسان نے جو خوبصورت تصورات قائم کر رکھے تھے اور قصیتے کہانیوں میں چاند کو جس طرح ایک جنت کی مانند پیش کی جاتا ہے۔ حقیقت میں ایسا کچھ نہیں ہے بلکہ چاند پر کبھی نہ نوئے والا سکوت طاری ہے۔ چاند پر کوئی بھی کسی قسم کی آواز نہیں سن سکتا۔ کیونکہ وہاں پر مکمل خاموشی چھائی رہتی ہے۔ ہم زمین پر توہاتیں کر سکتے ہیں اور مو سیقی سے لطف اندر ہوں



## لائٹ بیاؤں

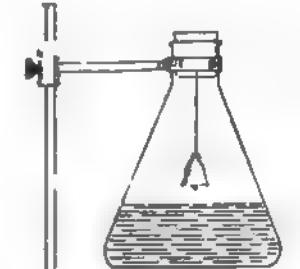
میں آواز ہمارے کا نوں نک نہیں پہنچ سکتی۔  
ہم ایک اور سادہ سے تجربے سے یہ واضح کر سکتے ہیں۔ ہو



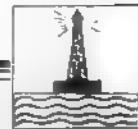
پانی میں سفر کرتی ہوئی آواز کا تجربہ

میں ہی آواز سفر کر سکتی ہے جیسے کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے۔ ایک صراحی کے اندر دھاگے کے ساتھ ایک نیکی کی تکشیں ہوتی ہے۔ ہم نے اس تکشی کو دھاگے کے ساتھ باندھ کر دھاگے کے سر وہ صراحی کے کارک میں پن سے پھنسا کر جوڑ دیا ہے۔ تھوڑا سا پہلے اس صراحی میں ڈال دیا گیا اور اسے اپال دیا گیا۔ بہت ساری ہوا بخارات میں شال ہو کر صراحی میں جمع ہو گئی۔ آپ کو بھائی گیہ درد سا اسی کو مفہوم طریقے سے کارک کے ساتھ بند کر لیا گیا۔ اب تکشی اور آپ بدستور نکارنے دیں۔ جب صراحی تکشی ہو جائے تو وہ بخارات پھر دوبارہ پانی میں جا گئی گے اور صراحی میں سے ہوئی آواز ہو جائے گی۔ صراحی کو ہڈائیں اور تکشی کی آواز سٹیں۔ بے ریز کا کارک ذرا سا ڈھیلا کر دیں تاکہ ہوا صراحی میں داخل ہو جائے۔ دوبارہ صراحی کو ہڈائیں اور آواز سٹیں۔ اب آپ مقابلہ کریں۔ ہمیں مرتبہ زیادہ بلند آواز سودار ہوئی ہے یادو سری مرتبہ۔ آپ دیکھیں گے کہ جب صراحی میں ہوا کم تکشی تو تکشی کی آواز بھی بہت

یہ مظہر فطرت کہ آواز ہوائیں سفر کرتی ہے انسان بہت پہلے جان چکا تھ۔ تقریباً 2,000 سال پہلے ایک چینی رانشور نے اس مفرود ٹھیک آگے بڑھا یا بہر آج سے تین سو سال قبل ایک جر من سائنس داں نے ایک دلچسپ تجربے سے یہ ثابت کر دیا کہ آواز ہوائیں سفر کرتی ہے۔ اس نے شیشے کا ایک ایسا مر جان لایا جو کہ ذیل میں دی گئی تصویر میں آپ دیکھ سکتے ہیں۔ ہے بیل جار (Bell-jar) کہا جاتا ہے، اس نے اس شیشے کے مر جان میں ایک گھری رکھ دی۔ اس نے اس مر جان کو ہوا کے پہ کے ساتھ جوڑ رکھا تھا جب آہستہ آہستہ ساری ہوا خارج ہوئی تکنی تو گھری کی نک نک کی آواز کمزور سے کمزور تر ہوئی گئی۔ آخر کار یہ آواز اتنی کم ہو گئی کہ بیشکل ہی سن ج سکتی تھی اور پھر پہنچنے کا نئے ہوئے پہ کے ذریعے ہوا اندر واٹل کی گئی تو گھری کی نک نک کی آواز تیز ہوئی شروع ہو گئی۔ اس تجربے سے ثابت ہوا کہ ہوا کے ذریعے سے ہی آواز کا ہمارے کا نوں نک پہنچنے ممکن ہے اس کے پیغام خالی خلا



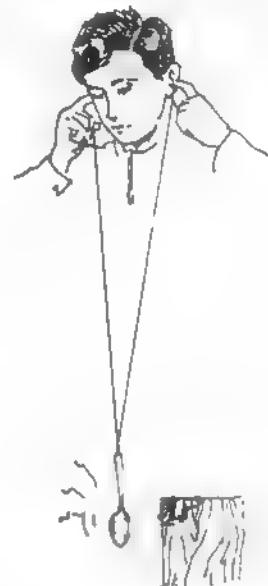
ہوائیں سفر کرتی ہوئی آواز کا سادہ ساتجربہ



اپنے ساتھی کے ساتھ کر سکتے ہیں۔ جب آپ گریوں میں نہانے جاتے ہیں۔ آپ اور آپ کے دوست پانی کے اندر اس طرح ایک دوسرے کی جانب کھڑے ہوں کہ آپ کامنہ ایک دوسرے کی جانب ہو اور دونوں کے درمیان دس میٹر کا فاصلہ ہو۔ اب آپ اپنے ہاتھ میں دو ہم وزن پتھر لے کر انہیں آپس میں گلکرائیں اور اپنے ساتھی سے کہیں کہ پانی سے نکل کر بھی اور پانی کے نہر کر بھی پتھروں سے نکلے والی آواز سے اور ہاتھیے کہ آواز پانی کے اندر رہ کر بلند سائی دیتی ہے یا کہ باہر رہ کر۔ یقیناً وہ آپ کوتائے گا کہ گیس کی نسبت پانی میں پتھروں کی آواز بلند سائی دیتی ہے۔ سچر بے نے قوتابت کر دیا کہ ٹھوس اور سیال چیزوں میں سے آواز ٹزہر کر کی دوسرے نکل سکتی ہے۔ ب ایک اور تجربہ کرتے ہیں۔ ایک دھاگہ لیں جو تقریباً ایک میٹر لمبا ہو اس کو یہ دھات کی جگہ یا اسی ہی کوئی دھات کی چیز جو زیادہ وزنی ہو، میں پر اور اس کے دونوں حصے برابر کر لیں۔ لمحی دھاگے کے ہالک درمیان میں یہ جھانک رہا ہو۔ جب آپ اس جھانک کو جلا کر کسی انسوں پر رے کونے سے گراہیں گے تو دھاگے کے جو دوسرے آپ نے کافیوں میں ڈال کر الگیوں میں دھار کئے ہوں گے ان میں آپ کو آواز سنائی دے گی۔ اب کافیوں میں سے یہ دونوں سرے کھال کر دوبارہ اس طرح جوچے میز یا سائل سے گرا کر آواز میں۔ آپ دیکھیں گے کہ آواز گیس کی نسبت ٹھوس چیزوں میں سے بہتر طور پر ٹزہر کر زیادہ بلند ہو جاتی ہے۔

اوپر دیکھ گئے تجربات سے یہ بات ثابت ہو گئی کہ آواز گیس، مائع اور ٹھوس چیزوں میں سے گز کر سکتی ہے اور یہ تینوں (ٹھوس، مائع اور گیس) آواز کے سفر کا بہترین زریعہ ہیں۔ ان تجربات سے یہ بھی ثابت ہو گیا کہ آواز گیس کی نسبت ٹھوس اور مائع میں سے نسبتاً زیادہ بہتر طور پر گز کر سکتی ہے۔

بھلی اور کمزور تھی مگر جب ہم نے کارب کوڈھیلا کر کے صراحی میں ہوا دھیل کی تھیمنی کی آواز بلند ہو گئی۔ جب صراحی میں سے آپ سری ہوا خود رج کر دیں گے تو آواز پھر بہت نیزدہ بھلی ہو جائے گی اور پھر اس کے بعد آپنی ہالک بلند ہو جائے گی۔



ٹھوس اشیاء میں آواز کے گز نے کا تجربہ

آواز گیس میں بھی سفر کر سکتی ہے اور اس کے علاوہ سیال اور ٹھوس چیزوں میں بھی سفر کر سکتی ہے۔ یہ سچے کے دو سادہ تجربوں سے ہم واضح کریں گے کہ آواز سیال اور ٹھوس دونوں میں سے کس طرح سفر کر سکتی ہے۔ اگر یہ تجربہ آپ کو دلچسپ معلوم ہو تو آپ بھی یہ تجربہ گھر میں یا مسکول میں کریں۔ یہ دیکھنے کے لئے کہ آواز پانی (سیال) میں سفر کر سکتی ہے آپ یہ تجربہ



# آنڈھی اور طوفان

یہیں۔ ان باریک ذرات کو ہوا لایے چالی ہے اور اس طرف ہر جگہ بکھر دیتی ہے کہ پختہ سرکیس بھی گرد آکر ہو جاتی ہیں۔ سرکوں کو صاف کرنے کے لیے پانی سے دھونے کی ہر دوست پیش آتی ہے۔ تیز ہوا کے جھوٹکے سرکوں پر دھول اور گرد کے ہاول اڑتے رہتے ہیں۔ جب ہوئے کھیتوں سے بھی ہوا گرد حاصل کرتی رہتی ہے۔ گرد آسیز ہوا سے فضاد خندل ہو جاتی ہے اور افق (Horizon) کو تاریک بنادیتی ہے۔ ایسے علاقوں جہاں رہتی کی مقدار بہت زیادہ ہے۔ دہان کی نظائریں دھول کی مقدار بہت زیادہ رہتی ہے۔ اگرچہ ہواریت کو برادر یعنی زمین پر جھوٹی رہتی ہے۔ تاہم ہر ایک نیا جھوٹکاریت کے پاریک ذرات کو اپنے ساتھ لا اتا رہتا ہے۔ ہوا کے اس عمل سے چنانیں فرسودہ ہوتی ہیں۔ اور رہتی کے ذرات پر کرپاریک ہوتے رہتے ہیں۔

**رہتی کی آندھی (Dust Storm):**

جنوبی روس میں آندھی عالم ٹھوپ پر موسم بہار کے آغاز میں آتی ہے۔ جب کہ کھیتوں میں فضلوں اور بزرگ کا پچھا نہیں ہوتا ہے۔ اور اپریل اور مئی کے مہینوں میں آندھی اکثر اس وقت آتی ہے جب بارش کی بھی شدید کی ہوتی ہے۔ آندھی کی اندھی کے ساتھ پر آسان میں آندھرا پھا جاتا ہے۔ چکتا ہوا سورج و خندل اپنے جاتا ہے۔ کنڑی اور دروازے کو بند کرنے کے باوجود دھول کمروں اور گھروں میں داخل ہوتی رہتی ہے۔ سرک پر چلنے والے مفردوں کی آنکھوں اور دانتوں میں رہتی کھس چالی ہے اور سانس لینے میں دشواری ہوتی ہے۔

افریقہ میں گرم ریگستان کے آس پاس کے علاقوں میں گرم رہتی کے طوفان کو ہاد سوم (Simoom) کہتے ہیں۔ ہاد سوم

سورہ روم۔ آیت 46 اور 48 آیت 46: ترجمہ: "س کی شناختیوں میں سے یہ ہے کہ ہوائیں بھیجا ہے، بشارت دینے کے لیے اور تمیں اپنی رحمت سے بہرہ مند کرنے کے لیے اور اس فرض کے لیے کہ کھیتوں اس کے حکم پر چلیں اور تم اس کا فضل خلاش کرو۔"

آیت 48: ترجمہ "اللہ ہی ہے جو ہواں کو بھیجا ہے اور وہ باریں بھائیں ہیں پھر ان ہواں کو آسان میں پھیلاتا ہے۔ جس طرح چاہتا ہے اور انہیں نکریوں میں تقسیم کرتا ہے پھر تو دیکھتا ہے کہ بارش کے قدرے ہاد میں سے پچھے پچھے آتے ہیں۔ یہ بارش جب دہ اپنے بندوں میں سے جن پر چاہتا ہے بر ساتا ہے تو کیا یک دہ خوش دخشم ہو جاتے ہیں۔"

ان آنکتوں میں ان ہواں کا ذکر ہے جو انسان کے لیے بارش جیسی نعمت لے کر آتی ہیں اور ان میں انسانوں کے لیے بے شمار فوائد ہیں لیکن میں یہاں ان ہواں کا ذکر کروں گا جیسی عرف عام میں آندھی اور طوفان کہتے ہیں۔

ہوا کی رفتادست دنیوں ہوتی ہے۔ لیکن وہ تیز ہو اجڑاپنے ساتھ دھول، مٹی، کاغذ، مکانات کی چھٹت چاہے دہ کھربیل کی ہوں یا نہ کی اور ان درختوں کو جو برساہر سے اپنی چکر پر قائم ہیں اڑا دیتی ہے، آندھی کہلاتی ہے۔ اس قسم کی تیز ہوا میں جانور تو کی انسانوں کا بھی باہر نکلا شکل ہوتا ہے۔ ایسی تند و تیز ہوا کو ہی آندھی اور طوفان کہتے ہیں۔

ٹوبیں گرم و خشک موسم کے دوران نظاگر آکر در ہوتی ہے۔ پختے ہوئے کھیت، پکی سرکوں اور بے نیاتی ڈھابوں کی مٹی شدید گری سے جھس چالی ہے اور مٹی کے ذرات بہت باریک ہو جاتے



کرنی رہی ہے۔ بیت فتحیں کلی درج تک حق وہ برلن شاہیں اقت  
تک دھندر رکھا ہے۔ جب تک ہر شہر کو اپنے ہاتھ پہنچے تو

اسکی ہواں کی کئی تفصیلیں ہیں۔ ان میں دئی گئی سوالات متنگی  
اور ماٹسوں ہواں کے ملادو ہواں کی آئیں اور تمہے یہ ہے۔ یہ  
ہواں کیں کہوتی ہیں یہ اچھے گھنی ہیں اور حرفیت پیدا کرنے والے یہ  
ہواں کیں سندھر میں پیدا ہوئی ہیں اور انجینئری مددوں سے مدد ملتے  
ہیں (ایاخطے کی طرف جلتی ہیں) یہاں کیں مقامی ایسٹ، گھنی  
ہیں۔ مرد باد گھولوں کی طرح چلتے ہیں اور اکٹھ اوقات خونا فن  
بخارش، حروفیں ملے اور تباہ کارنی کا وعث پڑھتے ہیں۔

مانسون سے پلے (می) اور مانسون کے بعد (اکٹور) تاہم ای  
ٹیچ بیکال میں اٹھنے والے گرد بھارت کے مشرقی ساحل ملکوں  
کے لئے خصوصی طور پر بہت ہی خطرناک اور بیرونی تباہت ہوتے  
ہیں۔ اسی طرح شمالی میدانوں میں پیدا ہونے والے ہی ہیں۔  
مغلب گردبار کی وجہ سے پے در پے ہر شہ بھی ہوتے ہیں۔  
بھی صاف رہتا ہے۔

درستیقیت ریت کی آندھی بولی ہے ان میں ہوا اپنے ساتھ ریت اور دھوکہ کے نہ را اکرے جاتی ہے۔ ریت کی آندھیاں، شنیں جیں اور جوپی مکونیاں بھی آتی ہیں۔ جہاں پر ان آندھیوں کو "ہی خنیک" (Hei-Fengs) یا کاکاں آندھی (Black Winds) اور جو ان خنیک (Huan-Fengs) یا چیل آندھی (Yellow Winds) کہتے ہیں۔ اس کا انحصار دھوکہ کے رنگ پر ہے۔ ریت کی آندھیاں ائمہ مسلمانین بھی آتی ہے۔

آئندہ میں پر ہی موقف نہیں بلکہ خاموش موسم میں بھی فضا میں دھول کے پکڑ دار اور ستون نما گولے اچانک فضا میں نمودار ہو جاتے ہیں۔ ریت کے ایسے طوفان کو گولے (Whirl Wind) کہتے ہیں۔ یہ گولے ہوا کی مچدار حرکت سے وجود میں آتے ہیں اور پہنچ سے تھوڑا کاغذ کے نکرے، نکلے، ہو کمی نہیں اس پر اڑا لے جاتے ہیں۔ اور پھر یعنی گرا دیتے ہیں۔ ریت کی آئندہ جی ہی زیادہ تر ریگستانوں اور اسٹپ (Steppe) گہاں کے میدانوں میں آتی ہیں۔ نہ مقامات پر ہوا دھول کے پار پکڑ ذرات کو اڑا کر فضا کو ہر ایک مکدر

## بقيه : حشرات الارض

### زرگیکوز بیکس کنیس (Trichodectes Canis) (بلی)

کیٹلک کرہ بروکٹریٹس (Felicola Subrostratus)

موشیوں کی بودی کوہ بوس (Bovicola Bovis) بہت عام ہے۔

میلوں فیگا جسم بے حد چپا ہوتا ہے۔ گورچوڑا ہوتا ہے میں وہ بھی جسم کے متوازی ہی ہوتا ہے اُنھی کی ساخت دو طرف کی ہوتی ہے۔

ایک گروہ میں ان کا آخری جز پولہ بوا ہوتا ہے اور وہ سر میں جنے کے لئے گزناش کرے گا۔

اور پوری طرح نہیں ہوتے ہیں۔ زرافہوں میں وہ ایسے اعضاء میں تبدیل ہوں جو اندرونی پوپیڈور ہے جس کے لئے دوسرے میں اور پریمے میں

۷۰ تھے ہیں جو اخلاق کے وقت مادہ کو جگہ سکیں۔ جزیرے فو کلے اور

دانت دار ہوتے ہیں۔ میلوفینا کے ایک گروہ میں دہر کے متوازی تو

اردو سائنس ماہنامہ

# سائنس کوئز (1)

بدائلیات:

- (1) سائنس کوئز کے جوابات کے مطابق "سائنس کوئز کوئن" ضرور پہنچیں۔ اپ ایک سے زائد حل بھیج کرے یہیں بشر میکر ہر حل کے ساتھ ایک کوپن ہو۔ فون ایشیٹ کے گئے کوپن قول نہیں کرے جائیں گے۔
- (2) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کوئز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخیں وصول کرے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے شمارے میں درست حل اور ان کے پیشے والوں کے نام شائع کرے جائیں گے۔
- (3) مکمل درست حل پیشے والے کو ماہنامہ سائنس کے 12 شمارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شمارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شمارے بطور انعام ارسال کرے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل پیشے والوں کو انعام پذیری چرخہ اندازی دیا جائے گا۔
- (4) کوپن پر اپنا نام، پیدا خوش خط اور معنی پن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل پتے والے حل قبول نہیں کرے جائیں گے۔

- 1- مندرجہ سے بہت سارے ملکے حاصل ہوتے ہیں جن کا استعمال ہمارے روز کا ہے؟
  - (ب) ہمن
  - (ج) برالیں
  - (د) افغانستان
- 2- اقوام متحدہ نے 2003ء کو مرنے کے کاموں میں اکٹھ ہوتا ہے۔
  - (الف) تازہ پانی
  - (ب) تازہ ہوا
  - (ج) تازہ کھانا
  - (د) تازہ سائنس
- 3- گئے کا استعمال ٹھکر جانے کے علاوہ ہے۔ کسی لوگ کے لئے بھی کیا جاتا ہے۔
  - (ب) ماہلیاتی دن
  - (ج) پھیل دن
  - (د) ایس دن
- 4- ٹھل کے طور پر کرتے ہیں؟
  - (الف) امریکہ





## ابحث گئے: 34

ابحث کا محاکمہ کرنے کے بعد مختول کی بیوی اور اس کے گھر میں کام کرنے والے دمکڑوں سے پوچھ تاہم کی۔  
بیوی نے جواب دیا کہ وہ اداشوں کے وقت سورہ تھی۔  
بادر پیسے کہا کہ وہ اداشت تیار کر رہا تھا۔  
بالی نے جواب دیا کہ وہ ان بیوں کو بورہ تھا جیسے اس نے پہنچنے والے فریض اتھے۔  
وکرائی نے جواب دیا کہ وہ نکت فریض نے داکا نہ گئی تھی۔  
درائیور نے کہا کہ وہ کارکی مرمت کر دیتے گیا تھا۔  
”تم نے جھوٹ کیا“ پوچھیں آفیسر نے ایک مشتبہ فرد کی طرف  
اٹلی سے اشارہ کر کے ہوئے کہا۔  
آپ تاکتے ہیں کہ وہ کون ہے؟

(3)

$54321 \times \star \star \star \star \star = \star \star \star \star \star \star \times 12345$   
سڑدوں کی جگہ ان ہندسوں کو لئیں جس سے کہ مدد رہ جا۔  
ہالا سوال اور جواب مکمل ہو گئے۔  
مدد رہ ہالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انہیں اپنے  
ہام اور پڑتے کے ساتھ لگے بیٹھے۔ درست حل بیٹھنے والوں کے نام دیتے  
”سامن“ میں شائع کے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری  
تاریخ 10 ربیعہ ہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی یا اس سے متعلق کوئی  
سوال ہو تو ہمیں سوال مع حل لکھ بیٹھے۔ آپ کے سوال کو ہم آپ کے  
ہام اور پڑتے کے ساتھ اس کالم میں شائع کریں گے۔  
ہمارا ہے:

Ulajh Gaye-34  
Urdu Science Monthly  
665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

ابحث گئے قسط 32 کے کئی حل موصول ہوئے۔ لیکن صرف ایک حل ایسا تھا جو مکمل درست قابل درست حل بیٹھنے والے ہیں۔

(1) ڈاکٹر امیر، ایم۔ خان صاحب، منڈی بزار، اسما جو گالی، ضلع پیر،

ہمارا شر

ہم ڈاکٹر صاحب کو ہمارا کہا دیتے ہیں اور ان کے ٹھر گزد ہیں کہ وہ اس کالم میں برا بر حصہ لیتے رہتے ہیں۔ بقیہ لوگوں نے پہلے اور تیرے سوال کا جواب مکمل بیٹھا ہے۔ 3 میں درست حل ملا جاتے فرمائیں:

(1) ہاتھ نہ بہرے اور بڑا ہیں، ہب

$$ab=19, a+b=8$$

$$(a-b)^2 = (a-b)(a-b) = a^2 - 2ab + b^2$$

$$8^2 = a^2 - 2(19) + b^2$$

$$64 + 38 = a^2 + b^2$$

$$a^2 + b^2 = 102$$

(2) چمنا پچ 20 دیس پنج کے نیک سائنس کڑا ہے۔

20-6=14 اس لیے رائہ کے آدمی حصہ 14 پنج ہوئے۔ اس لیے پورے داڑہ 28 پنجے کڑا ہے۔

(3) (الف) 8 منٹ (ب) 8 بندر

اب ہم اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کرتے ہیں:

(1) ایک تالاب میں ایک کھبڑا ہے۔ کھبڑے کا آدم حاضر زمین کے

اندر، ایک تھائی حصہ پانی میں اور 8 فٹ پانی کے ہوا ہے۔ آپ تاکتے ہیں

کہ کھبڑے کی کل لمبائی (لٹھ میں) کیا ہے؟

ہمارا دوسرا سوال آسان لیکن دیکھ پڑے۔

(2) جو ری ہد کے اتوار کی ایک جگہ ایک جھیکھا اٹلی ہو گیا۔ مختول کی

بیوی نے فرمائی اس کی اطلاع پر لیں کو دی جیسے آفیسر نے جائے

# DID YOU NOT GET A M.B.B.S. SEAT? NO PROBLEM !

HERE IS AN OPPORTUNITY FOR +2 PASSED STUDENTS

## YEREVANA STATE MEDICAL UNIVERSITY, ARMENIA

- Minimum 60% marks in +2 Physics, Chemistry and Biology.
- Neither Donation nor Capitation fee.
- International Standard Medical Education through English Medium.
- Approved by Medical Council of India (MCI) & WHO.
- Can study PG and practice anywhere in India or abroad.
- Very nominal expenses towards admission fee, tuition fee, hostel and mess bill, flight tickets etc.

***Hurry up! Limited seats available***

*Please do contact immediately for admission in 2003-2004  
academic year and further details :*

### TAYSEER CONSULTANTS PVT. LTD.

R.O. : 302, Sarda Chamber, 3rd Floor, Kalkaji, New Delhi - 110019.

Tel. : (011) 26226723, 26211124      Fax : (011) 26220583

email : [tayseer@ndf.vsnl.net.in](mailto:tayseer@ndf.vsnl.net.in)

B.O. : 85, Rangarajapuram, Main Road, Kodembakkam, Chennai - 600024

Tel. : (044) 24839710, 24722707      Fax : (044) 24722766

email : [tayseer@eth.net](mailto:tayseer@eth.net)



## سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے اپنے نکارے تحریر پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عمل جردن رہ جاتی ہے۔ دوچار ہے کائنات ہو یا خود جہاد انجام، کوئی پیڑ پوادا جو یا کیسے اکوڑا۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر زندگی میں میں بے ساخت سوانح امگھتے ہیں۔ ایسے سوالات کو زندگی سے جملکھات انھیں ہمیں کہہ سمجھیجیے۔ اپنے کے سوالات کے جواب "پہنچے" سوال پہلے جواب "کی" خیال پر دیجئے جائیں گے۔ ایک خط میں صرف ایک سوال لکھیں اور "سوال جواب" کیون "ساختہ" رکھنے والے ہوں گے۔ کوپن پر پہنچے کمل اور خوش نکھنیں اور بہانہ ہر ہاتھ سوال پر = 100 روپے کا قدر انعام بھی دی جائے گا۔

## سوال جواب

**سوال :** غضر کار بن کا لے رنگ کا ہوتا ہے جب کہ بہر اچانک دار ہوتا ہے۔ بہر اکار بن ہی کی ایک عمل ہونے کے پار جو دکالا نہیں ہوتا۔ بہر اکار بن سے بننے والا مرکب بھی تو نہیں کہ رنگ تبدیل ہو جائے؟ بہر اکالا کیوں نہیں ہوتا؟ اسے براہ کرم و ضاحت فرمائیں۔

انصاری سلمی غلام عالمگیر  
تو حیدر بزینہ فس، نزد حجا چکیں،  
سرت گر، جان رو۔ جاں-431122.

**جواب :** بہر اکار بن کی بہر و دپ (Allotropic) عمل ہے۔ اس میں کار بن کے بیچ ایک خالص ترتیب رکھتے ہیں اور مکمل درجک ایک دوسرے کے قریب ہوتے ہیں۔ اس مخصوص انہی ساخت کی وجہ سے اسی ہی شے دو دو میں آتی ہے۔ جسے بہر اکتے ہیں۔ یہ کار بن کے دیگر بہر و پوس سینی کو کل اور گریپیاٹ سے ملتف ہوتا ہے اور سہا بھی نہیں ہوتا۔ کار بن سے حقیقی تصلیل مفہوم اسی سال ماہنامہ سائنس کے تین شماروں (مادچ ۲۳، ۲۴، ۲۵) میں شائع ہو چکا ہے۔

**سوال :** سینٹ کوپال میں ملائے پر سوکھے کے بعد وہ خوس مل کیوں اختیار کر لیتا ہے۔

### محمد سلمان

سرفت گروپ اس سکریٹری، گاؤں خالد پور  
نواوہ پورست کاٹھ، ملٹی سردار آباد-244501

**جواب :** سینٹ ایک کیمیائی مادہ ہے جو نیکشم، سلی کون، آئزن اور ایلو نیکم کے مرکبات کو ایک مخصوص مقدار اور تابسب میں ملا کر تیار کیا جاتا ہے جسے مدد بر کیک پاڈاڑر ہوتا ہے۔ اگر ہم ایک ایسی چمنی (Sieve) لیں جس میں ایک مرین اونچی میں چالیس ہزار سوراخ ہوں تو

ان پاریک سوراخوں سے بھی یہ سینٹ گزرا جاتا ہے جب کہ ان سوراخوں سے پانی نہیں گزرا سکتا۔ یہ کیمیائی اونتے آکسائیڈز (Oxides) اونٹھن میں ہوتے ہیں اور پانی سے تخلیق کے بعد ان میں پانیزدہ شن (Hydration) کا ایک بے حد و پیداہ عمل ہوتا ہے جس کے نتیجے میں بننے والے پیچیدہ مرکبات خوس ملک انتیار کر لیتے ہیں۔ یہ سوچتے ہیں کہ اس کی قصیل کے لیے نہ قاس کالم میں مجہ بے شدی وہ ایک عام قاری کی بھروسہ میں آتکی ہے۔

**سوال :** بادلوں کی گرج اور گزگز اہم اکثرات میں کیوں ہوتی ہے؟

### محمد شاحد عبدالغفور ساجے

413225-A سہارا اگر ہو گی روڈ، شولاپور۔

**جواب :** بادلوں کی گرج اور گزگز اہم اکثرات کا تعلق بادلوں کی تحریر میں کی حالات پر ہوتا ہے جو کہ دن اور رات پر۔ یہ کہنا صحیح نہیں ہے کہ یہ رات میں ہی ہوتا ہے۔ جب بھی اس حرم کے حالات بنتے ہیں یہ دنوں عمل و قوام پر ہوتے ہیں۔

**سوال :** جب بھی آسمان یہ آسودہ ہوتا ہے تو اس دوران بکھیں بھی چھٹیں اور باریں بھی گزجتے ہیں مگر پھر بھی ان کے بعد باریں کی گرج تناہی دیتی ہے۔ ایسا کیوں نہیں ہوتا کہ پہلے بادل کی گرج بھر بھل کی چمک دکھائی دے؟

### علی محمد مسروخ

مسروخ میر مقبول میر ساگن بدھ پورہ  
کرالپورہ، کپورہ کشیر۔ 193229

**جواب :** بھل کو کئے کے دوران تناہی دیتے اور وہ شنیں ملک میں خارج ہوتی ہے۔ روشنی ہمیں ملک کی چمک کی ملک میں دکھلی۔ یعنی



## سوال جواب

فوراً اس بھج پالی اٹھا کر جاتے ہے جس کی وجہ سے وہ بھج پھول ہوتی نظر آتی ہے۔ کھلی ہوتی ہے اور جب ہم کھال کو رکھتے یا سے اتنے پیش تو یہ ملے ان تیز ابوس کو بکالا اور کم اڑک کے قابل کرنے میں مدد کرتا ہے۔

**سوال :** سندھر کا پالی تھیں ہوتا ہے۔ بارش سندھر کے پالی سے تھی ہے۔ بارش تو تھیں نہیں ہوتی۔ کیون؟

الطاں احمد راتھر

ساکن لکھ صاحب نوہش، سری گجر جھوں شمیر 190002

**جواب :** ہارلن بخے کا محل (جس کی وجہ سے بارش ہوتی ہے) یقیناً ہو اسیں سوچو رپانی کے بخارات کی مدد سے ہوتا ہے۔ ہو اسی پر کی یا بخارات سندھر، دیوار اور چیلچیوں سے اڑنے والے پانی سے آتے ہیں۔ سندھر کا پالی تھیں اس لیے ہوتا ہے کیونکہ اس میں تھک گئے ہوئے ہوتے ہیں لیکن جب گری کی وجہ سے پانی بھاپ ہن کر بخارات کی محل میں آتا ہے تو وہ اپنے ساتھ تھک لے کر نہیں جاتا بلکہ خام پانی ہی گیس کی محل افشار کر کے نہایں شامل ہوتا ہے۔

ہے۔ چونکہ روشنی کی رفتار بہت تیز ہے اس لیے یہ ہم کو پہنچ دکھائی دیتی ہے۔ حدت کی وجہ سے ہر ایک دم پھٹکتی ہے جس کی وجہ سے کراکا ہوتا ہے آواز کی رفتار چونکہ روشنی کی رفتار سے کافی کم ہے اس لیے یہ گزگزراہت ہم کو بعد میں سنائی رہتی ہے۔

**سوال :** چند چب کا تھی ہے تیز ہوت دوڑ ہوتا ہے۔ یہ درد کیوں ہوتا ہے اور وہ کون سا تھا انسان کے اندر داٹل کرتی ہے جس سے اگادر ہوتا ہے۔

محمد اقبال پاٹ

صرفت خواجه غلام صن بہت، گاؤں ہائک

قصل بندوار، ضلع پورا، جموں شمیر 193302

**جواب :** چند چب کا تھی ہے کے دران ہمارے جسم میں کچھ تیزاب داخل کرتی ہے (جیسے فارمک اور نومیرک جیزاب) اس کی وجہ سے ہی جلن اور تکلیف کا احساس ہوتا ہے۔ ان کے اڑکوں کم کرنے کے لیے جسم

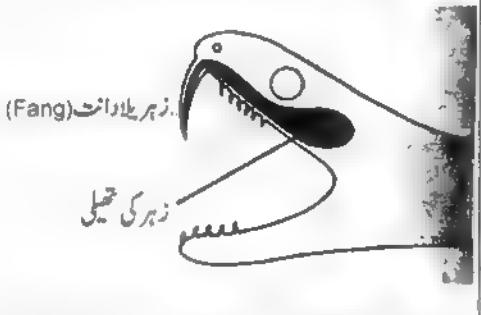
**انعامی سوال :** ایک زہر یا سانپ کے مذہبی زہر ہونے کے باوجود وہ مر جائیں جب کہ انسان کو کامنے پر انسان کی سوت والی ہو جاتی ہے۔ ایسا کیوں!

سید عبداللہ ابن سید علی

پلاٹ نمبر 92، گھر نمبر 1116-5، ساریت گر، گل نمبر 3، اورنگ آباد۔ 431005

**جواب :** زہر یا سانپ کے مذہبی زہر کی ایک مخصوص قابل ہوتی ہے۔ زہر اس کے اندر بند اور اس کے جسمانی نظر سے مل رہتا ہے۔ ایسے سانپوں میں مخصوص تم کے زہر یا دانت ہوتے ہیں جن کو لینگ (Fang) کہتے ہیں۔ سانپ کی قابل ایک باریک زہر کے لاریجے اسی دانت سے جدی رہتی ہے۔ جب سانپ کی کو کافی

ہے تو زہر قابل سے نس کے ذریعے دانت میں خلل ہوتا ہے اور دہان سے خار کے جسم میں لٹک جاتا ہے۔ یہ تمام ستم ایک طریق سے مل بند ہوتا ہے اس لیے یہ زہر سانپ کے جسم میں کبھی نہیں پہنچتا۔ واپر (Viper) ایک زہر بیانپ اپنے زہر میں دانت کو اندر مور ہی لیتا ہے اور ضرورت کے وقت اسے کھوں کر سیدھا کر لیتا ہے۔



اس کالم کے لیے بھوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماہولیت کے موضوع پر مضمون، کہانی، ذرما، نظم لکھنے یا کارنون بنا کر اپنے پاپورٹ سائز کے فون اور "کاوش کوپن" کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ صفت کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پڑھنا ہو۔ اسٹ کارڈی تیکیں (ناقابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنے کا رے لیے مکنن نہ ہو گا)۔

## جذبہ جیت



انصاری عائشہ صدیقہ  
افتخار احمد  
اے۔ئی۔ئی۔ جو نیز کانج  
مالگاؤں 423203

حیرت ہم میں خالق کی عظمت کا احساس پیدا کرتی ہے و را یمان و عرفان کی بیاناتی ہے۔ کسی دانانے کہا تھا۔ صاف دیکھنے والی آنکھ کے لیے ایک جھوٹی سی حقیقت بھی ایک ایسے ذریعے کا کام رہتی ہے جس سے ماناظر آنے لگتے۔

ایک خبر (سلیمان علیہ السلام) نے کہا تھا "تم جیز وں پر  
نکھے بڑی حرث ہوتی ہے۔ اذل فضائل ایک بھاری گدھ کیسے اڑا  
ہے؟ دو م ایک سانپ چنان پر کیسے چڑتا ہے؟ سوم سندر میں جہاز  
کیسے تیرے ہے؟

جب ہم دیکھتے ہیں کہ ایک گدھ پر ہلاکے بغیر ہو ایں اڑا کہ  
ہے اور ایک سانپ اعضاء کے بغیر چنان پر چڑھ رہا ہے تو ہمیں  
حیرت ہوتی ہے ہماری اس حیرت میں اس وقت مزید ضافہ ہوتا  
ہے جب ہمیں گدھ کی پرواز اور سانپ کے اوپر چڑھنے کی سانسی  
ووجہ معلوم ہوتی ہیں۔ کائنات میں گھاس کی پتی کو ہمیں ابھی حصہ  
ہے جو کسی ستارے کی شعلے کو۔ ہمارے ہاتھ کا ایک جو زانوں کی  
بنائی ہوئی ہر مشین سے بہتر ہے۔ یہ سر جھکا کر چلنے والی گائے ہر بھی سے  
سینے ترے ایک چورنی یا چورے کی تھیں اتنا بڑا اپنے زے کے اگر

وہ نیکے طبق کاراں پر غور کریں تو کروڑوں ایمان لے آئیں گے۔  
کہتے ہیں کہ ایک دیہاتی لندن کی ایک ایسی دکان میں جا گھا  
جہاں شہین کے ذریعے انہوں سے بچے نکالے جاتے ہیں۔ اس  
نے بڑے غور سے چند بچوں کو انہوں سے نکالتے دیکھا لیکن اس  
دیہاتی کی حیرت بڑی نتیجہ خیز تھی کہ چوڑے سے چوڑے کے خالق  
مکن پہنچ گیا۔ دیکا کا بڑے سے بڑا فاضل یہ ہاتنے سے قامرے کے

ہم حیران ہو جاتے ہیں جب کسی جادو گر کا کھیل، سر کس میں کھلازی کی قلاہ زیاں اور شیر کی پیٹھ پر کسی نوکی کو سوار دیکھتے ہیں اور اس وقت بھی جب ہم تحقیق اور مشاہدے کے دوران عام اشیاء میں لکھ و ضبط حسن متفقہ اور پلان کو دیکھتے ہیں علم کا آغاز بھی حیرت سے اور انعام بھی۔

پہلی حیرت لا علی سے ہوتی ہے کہ کوئی چیز سامنے آتی ہے تو  
ذکر میں سکردوں سوال ابھرتے ہیں مثلاً طوطاہ بزرگوں ہے؟ اور  
اس کی چونچ سرخ کیوں؟ اس کارگک کہاں سے آیا؟ اس کی آواز کر  
خت کیوں ہے؟ اور یہ باتیں کیسے کرتا ہے؟ دوسری حیرت علم کا  
نتیجہ ہے۔ جب سالہا سال کی تحقیق کے بعد ہم پر یہ اکٹھاف ہو گا  
ہے کہ طوطاہ کبوتر سے مختلف کیوں ہے؟ اور اسے رنگ کہاں سے  
ملے تو ہم خالق بے چوک کی صفائی پر حیران ہو جاتے ہیں۔ یہ



## سوال جواب

ماجکرو اسکوپ (Electron Microscope) کی ضرورت ہوتی ہے۔ واٹس قدرتی طور پر انسان اور دوسری جاندار چیزوں کے اندر پتے ہیں۔ واٹس کا پتہ سب سے پہلے 1888ء میں میئر (Meyer) نے تمباکو کی پتوں میں لگایا تھا۔ واٹس کی طرح کے ہوتے ہیں۔ کچھ گیند کی طرح گول ہوتے ہیں تو کچھ چیزوں کی طرح ہوتے ہیں۔ یہ جانوروں اور انسانوں کے علاوہ پودوں میں بھی پائے جاتے ہیں۔ یہ جانداروں میں ہی پیدا ہوتے ہیں اور ہماریاں بھی میں ہوتے ہیں۔

واٹس انسانوں، جانوروں اور پودوں میں طرح طرح کی ہماریاں بھی میں ہوتے ہیں۔ الگ الگ قسم کے واٹس الگ الگ قسم کی ہماریاں بھی میں ہوتے ہیں۔ جیک، ہیڈر، پولیو وغیرہ ایسی ہماریاں ہیں جو واٹس کے ذریعہ ہی پہنچتی ہیں۔ کچھ واٹس کے دماغ پر حمل کرنے کی وجہ سے دماغی بخار اور سرجر نام کی ہماریاں ہوتی ہیں۔ کیلا، نماز اور کپاس کے پودوں میں بھی ہماریاں واٹس سے پیدا ہوتی ہیں۔ واٹس جانوروں اور انسانوں کے علاوہ چکلی، مینڈک ہماراں تک کہ بیکھر پا سکت کہ بھی متاثر کرتے ہیں۔ اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ واٹس ہماری جیتی جائیں میں سب سے پہلے دشمن ہیں۔

یادہ تر واٹس زیادہ گرمی اور زیادہ سردوں دنوں سے مر جاتے ہیں اور کچھ واٹس کو مارنے کے لئے دو ایں استعمال ہوتی ہیں۔ آج کل واٹس سے پیدا ہونے والی ہماریوں کی روک تھام کے لئے گندھک سے بنی دوائیاں سلفاڑگ (Su.pha Drugs) کا استعمال کیا جاتا ہے۔

## ضروری اطلاع

امریکہ و کنیا کے قاریں رسانے کی خریداری نیز اس تحریک سے متعلق کسی بھی قسم کی معلومات کے واسطے ڈاکٹر لیتھ محمد خاں سے رابطہ قائم کریں۔

### فون نمبر:

001-856-770-1870

001-609-518-4375

رہائش  
آفس

محمد زاہد خان  
چہڑاک ملٹری اسکول  
حمدک،  
آلری۔ 756100



واٹس اسے چھوٹے ہوتے ہیں جو معمولی ماگکرو اسکوپ سے بھی دکھائی نہیں دیتے۔ اُنھیں دیکھنے کے لئے ایکٹرن

## خریداری / تحفہ فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں، راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجننا چاہتا ہوں، رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) رسالے کا رسالہ بذریعہ میں آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سارہ ڈاک رجسٹری اسال کریں:

نام

پن کوڈ

پتہ

نوت

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے مٹگانے کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سارہ ڈاک سے 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بیٹھے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجائے کے بعد ہی یادو بانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کیش بھیجن۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

## شرح اشتہارات

تمام صفحہ	2500/-
نصف صفحہ	1900/-
چوتھائی صفحہ	1300/-
دوسرہ و تیسرا گور (بینک ایڈو بات) --	5,000/-
ایضاً (ملٹی کلر)	10,000/-
پشت کور (ملٹی کلر)	15,000/-
ایضاً (دکلر)	12,000/-

جیسے اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل بھیجنے۔  
کیش پر اشتہار اکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

## ضروری اعلان

بینک کیش میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کیش اور = 20 برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجن تو اس میں = 50 روپے بطور کیش زائد بھیجن۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجن۔

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائی عام خط و کتابت :

## سائنس کوئز کوپن

### تعلیم

نام

خریداری نمبر (برائے خریدار)

اگر دکان سے خرید اہے تو دکان کا پتہ

مشغل

گھر کا پتہ

پن کوڈ

فون نمبر

اسکول رہکان ر آفس کا پتہ

پن کوڈ

### کاوش کوپن

نام

سیکشن

کلاس

اسکول کا نام و پتہ

پن کوڈ

گھر کا پتہ

پن کوڈ

تاریخ

### سوال جواب کوپن

نام

عمر

تعلیم

مشغل

تمکل پتہ

تاریخ

پن کوڈ

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مفہامیں میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا تفہیق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوفر، پرنسپر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنسپس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھوکر 12/665 اور مگر

نئی دہلی 25-110025 سے شائع کیا۔

بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرور

# نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے  
”تکمیل علم صدی“

بنائیں گے..... علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درسگاہوں کو ”مدرسون“ اور ”اسکولوں“ میں باٹ کر آدھے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہر ایک اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرستی میں تربیت پانے والی نئی بھی مکمل علم حاصل کر سکے..... ہم ایسی درسگاہیں تکمیل دیں گے کہ جہاں اسکوئی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب نشان علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے ایکسٹرائکس، میڈیسین یا میڈیا یا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

## اکیل ہم عہد گریں گے

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز مخفی چند ارکان پر نہ نکلے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو سمجھا گیا ہے۔ یعنی وہ تحریرات جس سے سب کو فیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھائیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات

# URDU SCIENCE MONTHLY AUGUST 2003

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002  
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/-, Regd. Post-Rs.380/-

## Indec Overseas

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewellery, Accessories, X-Mass decoration,  
Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil  
E-Mail: [indec@del3.vsnl.net.in](mailto:indec@del3.vsnl.net.in)  
URL: [www.indec-overseas.com](http://www.indec-overseas.com)  
Tel.: 394 1799, 392 3210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,  
Chandni Chowk, Delhi 110 006  
[ India ]  
Telefax: 392 6851